

# URANIA 2 V9331 - PANDORA V8001 - RHEA V8100



## ANTENNES TV SATELLITAIRES MARINES

MANUEL D'INSTALLATION ET UTILISATION

**GLOMEX**<sup>®</sup>  
*The best in marine antennas*



GL00002

SWIB

## INDEX

1. AVANT-PROPOS .....	73
1.1 LETTRE DE LIVRAISON .....	73
1.2 IDENTIFICATION DE L'ANTENNE .....	73
1.3 GARANTIE .....	73
1.4 RÈGLES DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES .....	74
1.5 ENVIRONNEMENT .....	74
2. DESCRIPTION DU PRODUIT .....	75
3. CONTENU .....	76
3.1 ACCESSOIRES OPTIONNELS (NON INCLUS) POUR L'UTILISATION DES ANTENNES GLOMEX .....	77
4. OUTILS NÉCESSAIRES POUR LE MONTAGE (NON FOURNIS) .....	77
5. INSTALLATION .....	78
6. MONTAGE .....	80
6.1 GABARIT DE COUPE POUR RADÔME INFÉRIEUR .....	84
6.2 GABARIT DE COUPE POUR INSTALLATION EN ENCASTREMENT DE L'UNITÉ DE CONTRÔLE .....	85
6.3 CALIBRAGE SKEW (MANUEL) .....	86
6.4 GRILLE DE RÉGLAGE SKEW POUR L'EUROPE .....	87
7. UTILISATION .....	89
8. CONSEILS POUR UNE UTILISATION CORRECTE .....	91
8.1 FOOTPRINTS : ZONES DE TRANSMISSION SATELLITAIRES .....	92
9. ENTRETIEN .....	94
9.1 ENTRETIEN PRÉVENTIF .....	94
9.2 PIÈCES DE RECHANGE .....	94
9.3 MISE À JOUR DU LOGICIEL PAR CARTE SD .....	95
9.4 REMPLACEMENT DU FUSIBLE DE PROTECTION DE L'ALIMENTATION .....	97
10. DÉPANNAGE .....	98
11. RETOUR .....	100
12. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES .....	101
13. SUPPORT TECHNIQUE .....	101

SWIB

## 1. AVANT-PROPOS

### 1.1 LETTRE DE LIVRAISON

Bienvenues : avec l'installation de cette antenne, le monde de la télévision satellitaire monte à bord de votre bateau.

Ce manuel a été rédigé afin de vous aider à une correcte installation et un bon usage de l'antenne.

### 1.2 IDENTIFICATION DE L'ANTENNE

Pour toute communication avec GLOMEX ou un de ses Centres d'Assistance, préciser toujours le **numéro de série** et le **modèle** de l'antenne, figurant à la deuxième page du manuel, sur la boîte d'emballage, sur le côté arrière du disque parabolique, au-dessous de l'unité de contrôle et au-dessous de l'alimentateur.

### 1.3 GARANTIE

GLOMEX garantit les défauts de conformité des antennes satellitaires série URANIA 2 V9331, PANDORA V8001 et RHEA V8100 pendant une période de 24 (vingt-quatre) mois à compter de la date d'expédition.

Par garantie on entend la réparation ou le remplacement de l'appareil qui présenterait des défauts de conformité au contrat de vente, sans aucun frais pour les matériaux.

Dans le cas d'un défaut de conformité, le remplacement sera effectué sans aucun frais pour le client.

La garantie sera valide seulement si le produit **est accompagné de la preuve d'achat** (ticket de caisse et/ou facture).

Le produit non conforme devra être rendu au Centre d'Assistance ou au distributeur autorisé, qui l'enverra à :

**GLOMEX S.r.l.**  
**Via Faentina 165/G**  
**48124, Ravenna (Italie)**

avec tous les accessoires fournis à l'achat.

La garantie est fournie par :

**GLOMEX S.r.l.**  
**Via Faentina 165/G**  
**48124 Ravenna (Italie)**

Le numéro de série ne devra être effacé ni rendu illisible ; dans le cas contraire, la garantie pourra être refusée.



### ATTENTION

Garder le manuel d'installation et utilisation avec soin ! La perte du numéro de série annule le droit de garantie !

La garantie ne s'applique pas en cas de dommages causés par négligence, utilisation ou installation non conforme aux instructions fournies, modifications non autorisées, modifications du produit ou du numéro de série, dommages causés accidentellement ou par négligence de l'acheteur.

En outre, la garantie ne s'applique pas en cas de dommages résultants du branchement de l'appareil à une tension différente de celle indiquée, de brusques changements de tension du réseau auquel l'appareil est branché, ainsi qu'en cas de dégâts causés par des infiltrations de liquide, par le feu, par les décharges inductives/électrostatiques ou des décharges provoquées par des éclairs, surtensions ou autres phénomènes ne dépendant pas de l'appareil.

Les parties sujettes à l'usure résultant de l'utilisation comme, par exemple, câbles de connexion, ceintures de transmission, connecteurs, parties externes et supports en plastique sont couverts par une garantie d'un an.

La garantie ne couvre pas : contrôles périodiques, mise à jour du logiciel, réglages du produit, entretien.

La période de garantie terminée, les interventions de support technique seront effectuées en facturant au client les frais des pièces remplacées, la main d'œuvre, ainsi que les frais de transport, selon le tarif en vigueur.

**L'appareil sera remplacé ou réparé sous garantie exclusivement après l'autorisation du Département de Qualité de Glomex.**

En cas de litige, le seul tribunal compétent est celui de Ravenna (Italie).

## 1.4 RÈGLES DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES

Lire attentivement les règles de sécurité fournies et observer les précautions indiquées afin de prévenir tout risque potentiel et pour sauvegarder votre intégrité et sécurité, avant d'effectuer toute opération d'installation ou d'entretien.

Ce manuel contient les indications suivantes :

### ATTENTION

Ce symbole met en garde contre des dommages potentiels à l'appareil qui pourraient impliquer la sécurité de l'opérateur.

### DANGER

Avec des avertissements spécifiques contre les dangers potentiels pour la sécurité de l'opérateur ou d'autres personnes directement impliquées.

Le manque de conformité à l'avertissement précédé par les mots-clés mentionnés ci-dessus (**ATTENTION** et **DANGER**) peut causer des accidents graves ou même la mort des personnes impliquées.

En outre, dans ce Manuel on a donné des instructions avec des textes en italique, précédées par le mot **NOTE**.

Les informations et spécifications données dans ce manuel sont basées sur les informations disponibles lorsque le manuel est écrit.

En cas de doute, n'hésitez pas à vous adresser à GLOMEX S.r.l.

## 1.5 ENVIRONNEMENT

Ne pas jeter l'appareil en fin de vie avec les ordures ménagères, mais le déposer à un endroit prévu à cet effet par les pouvoirs publics pour son recyclage. Vous aiderez, ainsi, à protéger l'environnement.

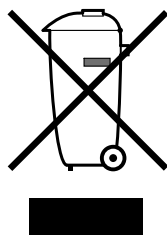


Fig. 1

GL00024

## 2. DESCRIPTION DU PRODUIT

URANIA 2 V9331, PANDORA V8001 et RHEA V8100 sont les nouvelles antennes TV satellitaires paraboliques, appropriées pour tout type de bateaux à voiles et à moteur.

Avec leur dimensions réduites et une faible consommation d'énergie, elles représentent le choix idéal pour regarder la télé à bord, car elles offrent le meilleur compromis entre forme compacte et haut niveau de prestation.

Elles sont des antennes gyro-stabilisées, dotées de stabilisateurs gyroscopiques électroniques de nouvelle génération, à haute précision, et de moteurs électriques très silencieux.

Elles peuvent être utilisées au quai, pendant la navigation et pendant le mouillage. Grâce à l'articulation tournante, l'enroulement du câble coaxial n'est pas nécessaire.

Elles sont équipées avec reconnaissance du satellite NIT (Network Identification Table). Leur logiciel peut être mis à jour par carte SD, à introduire dans la fente correspondante sur le côté de l'unité de contrôle, afin d'obtenir une antenne TV SAT constamment mise à jour dans le temps.

Ces antennes couvrent l'Europe entière et les satellites préchargés disponibles sont Astra1, Astra2 et Hotbird.

SWIB

### 3. CONTENU

L'antenne satellitaire est envoyée emballée dans une boîte en carton et scellée avec le feuilard GLOMEX "SCEAU DE SÉCURITÉ", qui a la fonction de sceau de GARANTIE DU CONTENU.

A la réception, contrôler que :

- l'emballage soit entier et que le feuilard de sécurité soit présent ;
- la fourniture corresponde aux détails de la commande ;

- l'antenne ou ses accessoires ne soient pas endommagés.

En cas de dommages ou pièces manquantes, informer immédiatement le distributeur, si possible avec des photos correspondantes.

Le tableau ci-dessous liste les composants contenus dans l'emballage, indiquant les quantités et le code GLOMEX (si fourni).

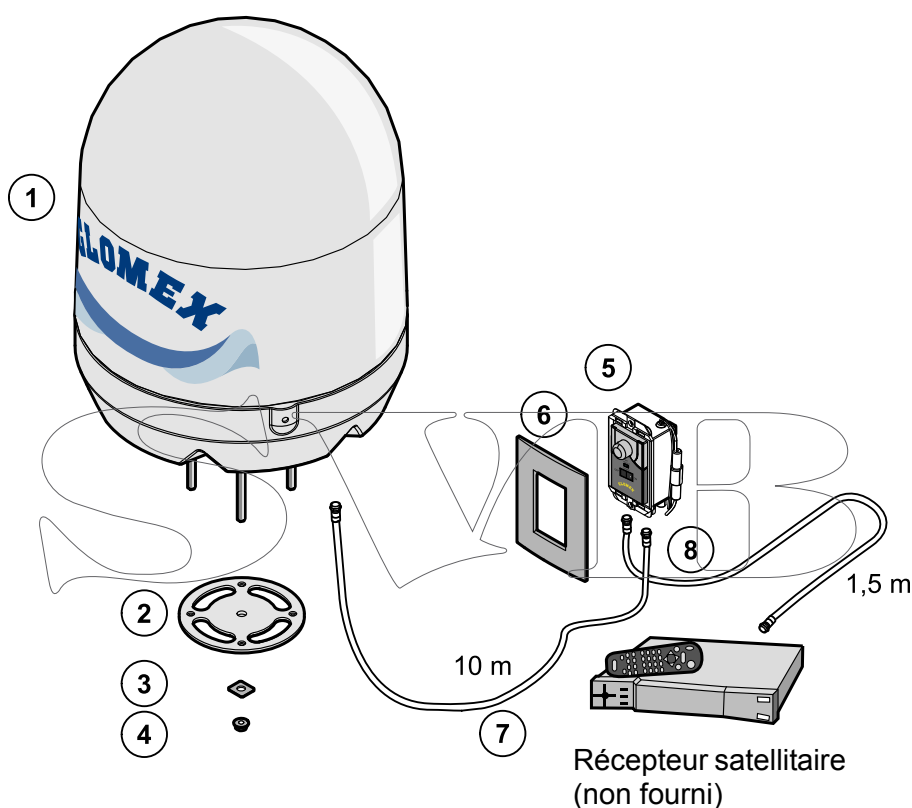


Fig. 1

URANIA 2 V9331 - PANDORA V8000 - RHEA V8100	
Composant	Code GLOMEX
Unité antenne URANIA 2 V9331 (1)	3.010.0014
Unité antenne PANDORA V8001 (1)	3.010.0013
Unité antenne RHEA V8100 (1)	3.010.0024
Garniture base (2)	4.010.0415
Renforts de fixation (4 pcs) (3)	4.020.0247
Écrous autobloquants M8 (4 pcs) (4)	4.100.0019
Unité de contrôle (5)	4.120.0105
Cadre pour installation en encastrement (6)	4.010.0008
Câble de 10 m pour connexion antenne - unité de contrôle (7)	V9140/10
Câble de 1,5 m pour connexion unité de contrôle - récepteur satellitaire (8)	V9143



### 3.1 ACCESSOIRES OPTIONNELS (NON INCLUS) POUR L'UTILISATION DES ANTENNES GLOMEX

Pour être capables d'utiliser votre nouvelle antenne satellitaire GLOMEX pour bateaux, il faudra se procurer ou acheter aussi :

- un téléviseur ;

- un récepteur satellitaire pour la sélection des chaînes.

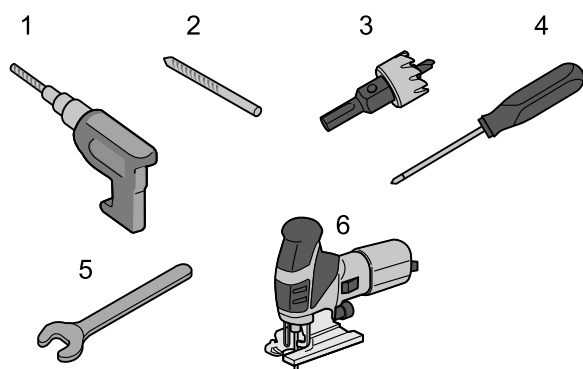
Le tableau ci-dessous liste tous les composants optionnels GLOMEX, avec code correspondant.

Accessoire optionnel	Code GLOMEX
Décodeur satellitaire i-CAN 1110SV TIVÛSAT 230 VAC - 12 VDC	V9193
Décodeur XDome combiné numérique terrestre - satellitaire HD (DVB-T + DVB-S + DVB-S2) compatible avec SKY ITALIA - 230 VAC	V9192
Amplificateur de ligne	V9115
Carte SD avec satellite neuf	4.120.0077
Carte SD avec mise à jour du logiciel	4.120.0078
Support en acier inoxydable 0°- 5°	V9500
Radôme jumeau	V9331 TWIN/V8001 TWIN/V8100 TWIN
Peinture du radôme - couleur RAL choisie par le client	SATPAINT
Amplificateur de ligne	V9115

### 4. OUTILS NÉCESSAIRES POUR LE MONTAGE (NON FOURNIS)

Se procurer tous les outils et les matériaux dans la liste suivante. Ils seront nécessaires pour compléter l'installation.

- Perceuse électrique (1).
- Mèche de perceuse de 8,5 mm pour le montage du radôme (2).
- Fraise trépan de 28 mm pour percer le trou de passage pour le câble du connecteur (3) de l'antenne.
- Tournevis étoile (avec des dimensions adéquates pour l'installation de l'unité de contrôle) (4).
- Clé de 11 mm (pour l'installation des connecteurs du câble coaxial) (5).
- Scie alternative (pour créer un logement en cas d'installation en encastrement dans la paroi de l'unité de contrôle ; utiliser le gabarit fourni à la page 85) (6).



GL00102

#### ATTENTION

Programmer l'installation entière avant de commencer !

Veillez tenir compte de la disposition des différents composants, de la distance entre eux, de la longueur des câbles différents et de l'accessibilité de l'appareil une fois installé.

#### ATTENTION

Soulever toujours l'antenne du radôme inférieur. Ne jamais soulever l'antenne du radôme supérieur ou de ses composants internes.

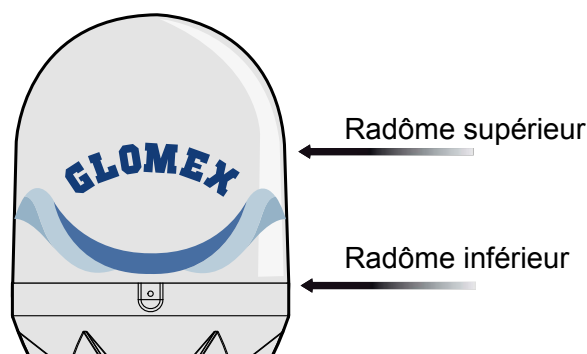


Fig. 2

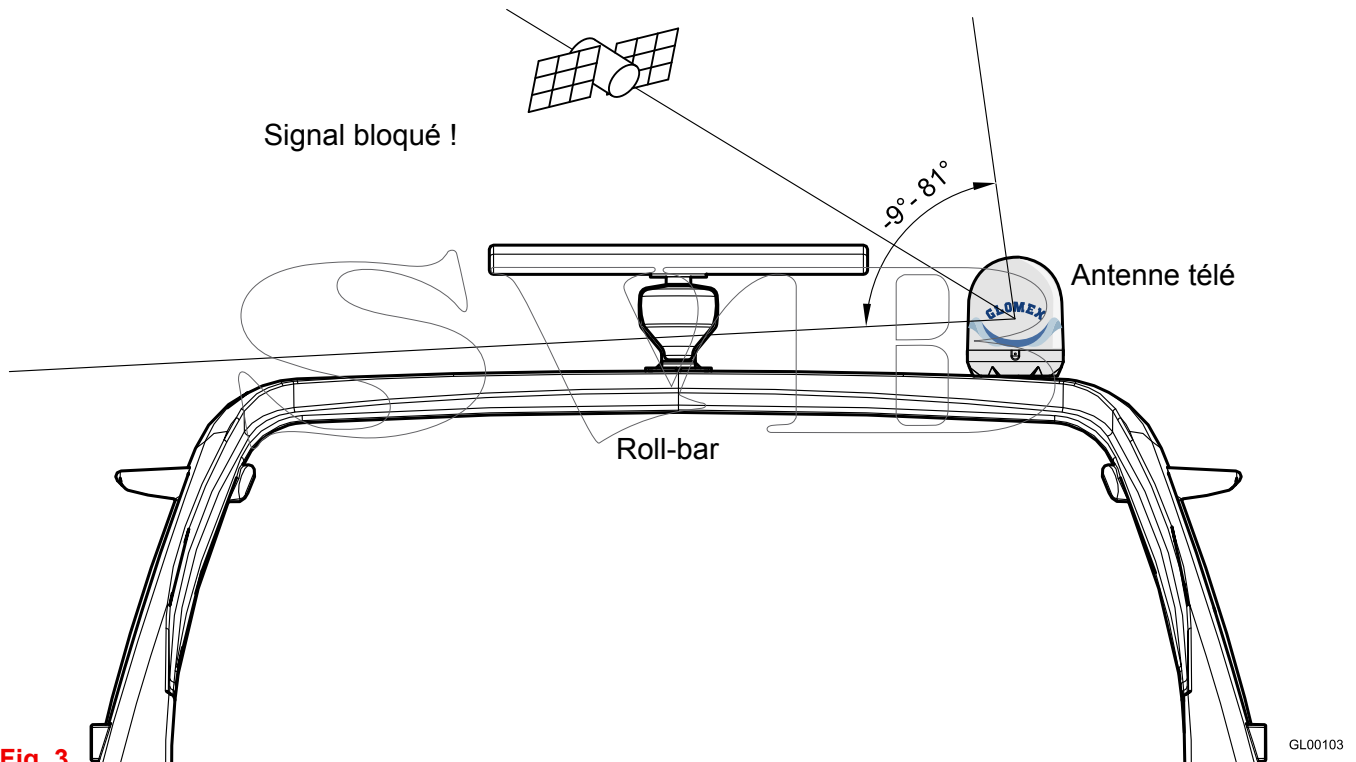
GL00054

## 5. INSTALLATION

Avant de commencer l'installation, respecter les directives suivantes :

- veuillez noter que la meilleure position pour placer l'antenne TV satellitaire c'est au milieu du bateau, dans l'endroit le plus bas possible.
  - réduire au minimum les obstructions. L'antenne nécessite une vue claire du ciel pour recevoir les signaux télé satellitaires. Un nombre réduit d'obstacles comporte un meilleur fonctionnement du système.
- Tout corps étranger (drapeaux, antennes, antennes radar, mâts de bateaux à voile, grues, ponts, etc.) entre l'antenne et le satellite bloque le signal et empêche une réception correcte.

- s'assurer que la surface de montage soit assez grande pour l'installation de la base de l'antenne.
- s'assurer que la surface de montage soit assez résistante et rigide pour soutenir le poids de l'antenne et les vibrations qui peuvent se produire.
- ne pas installer l'antenne près des haut-parleurs ou de sources magnétiques. Si ce n'est pas possible, il sera nécessaire de compenser la source magnétique, en faisant attention à ne pas interférer avec le compas de bord.
- l'antenne nécessite d'un angle de levage entre - 9° et 81° pour recevoir les signaux satellitaires (Fig. 3).

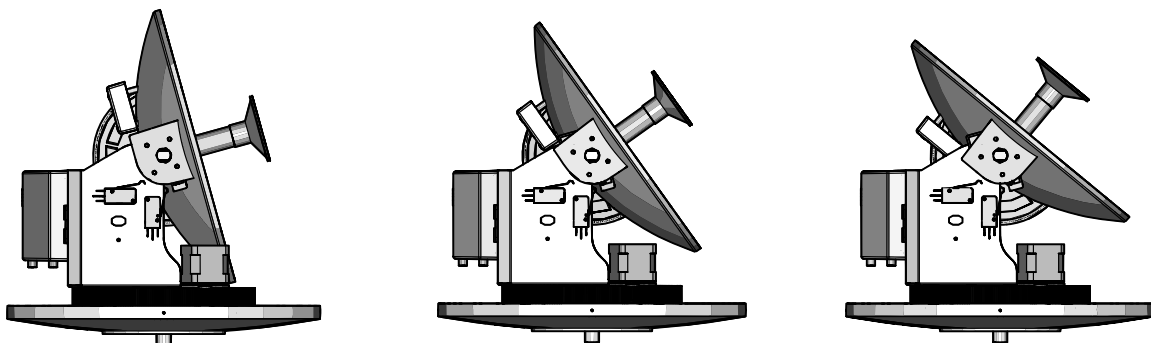


**Fig. 3**  
Levage typique de l'antenne

EUROPE DU NORD (≈ 15°)

EUROPE CENTRALE (≈ 35°)

EUROPE DU SUD (≈ 50°)



**Fig. 4**

- veuillez aussi tenir compte de la position de l'antenne par rapport à la position de l'équipement ou des câblages à l'intérieur du bateau.
- l'unité de contrôle doit être installée dans une position appropriée pour les opérations de réglage. Elle doit être près de l'unité récepteur/télé, de manière à ce que l'écran de la télé soit visible pendant les opérations sur l'unité de contrôle.

Nous recommandons de ne pas installer l'antenne au même niveau du radar, parce-que l'énergie du radar pourrait endommager l'antenne. L'antenne doit être placée à une distance non inférieure à 1,5 m des autres antennes de transmission (VHF, radar) (Fig. 5).

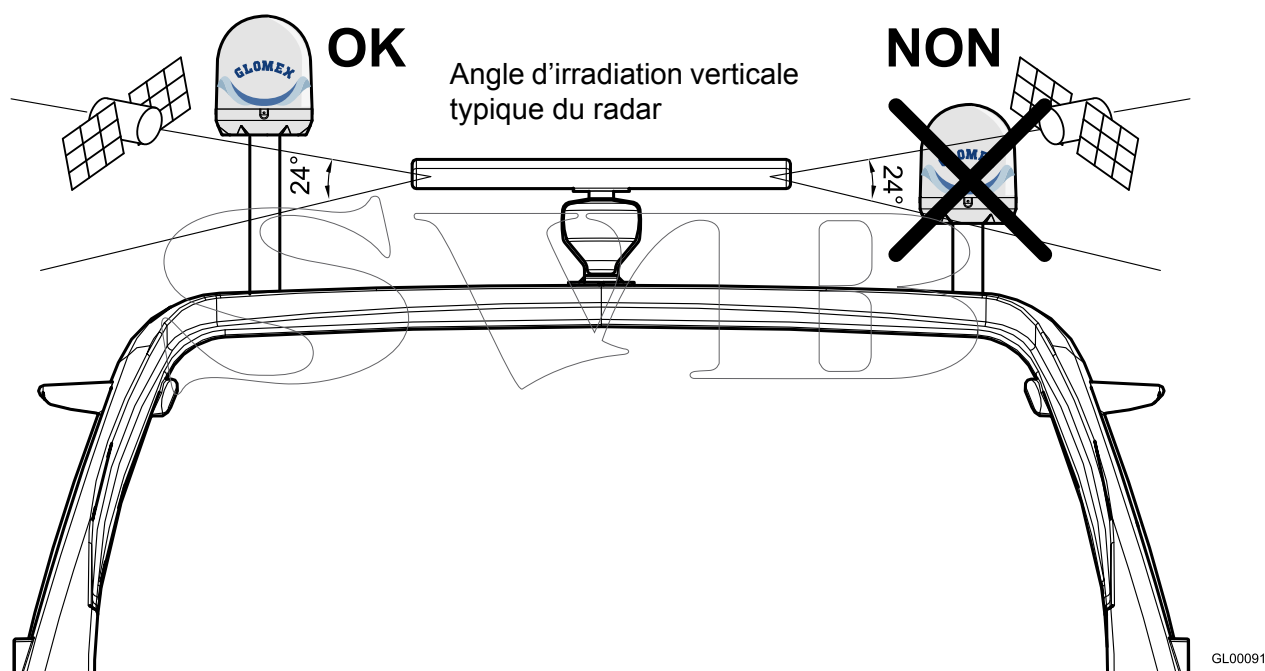


Fig. 5



### ATTENTION

Le faisceau de radiofréquence émis par le radar peut endommager les composants électroniques internes de l'antenne, en particulier le LNB.

## 6. MONTAGE

### DANGER

Pendant l'installation de l'antenne, porter les dispositifs de protection appropriés pour le travail à effectuer.

1. Tout d'abord, s'assurer que la position choisie pour l'installation de l'antenne soit correcte (voir section 5 : "Installation").
2. Enlever l'antenne de la boîte d'emballage.
3. Utiliser le gabarit de coupe 6.1 à la page 84 et marquer les trous pour les vis venant de l'antenne et pour le passage du câble avec un feutre.

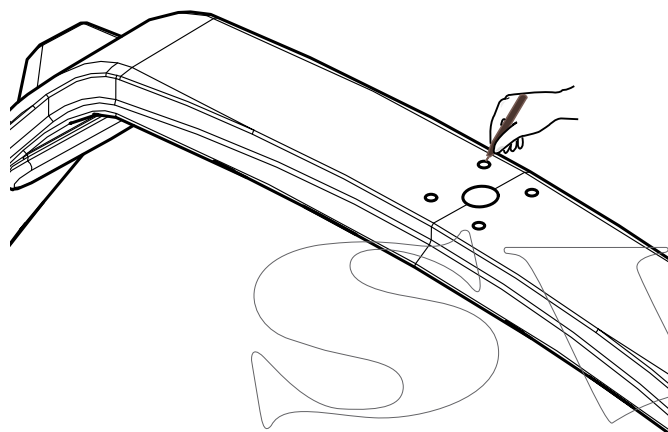


Fig. 6

4. Percer les 4 trous pour le passage des 4 vis venant de l'antenne à l'aide d'une perceuse électrique et d'une mèche de perceuse de 8,5 mm sur la surface d'appui.

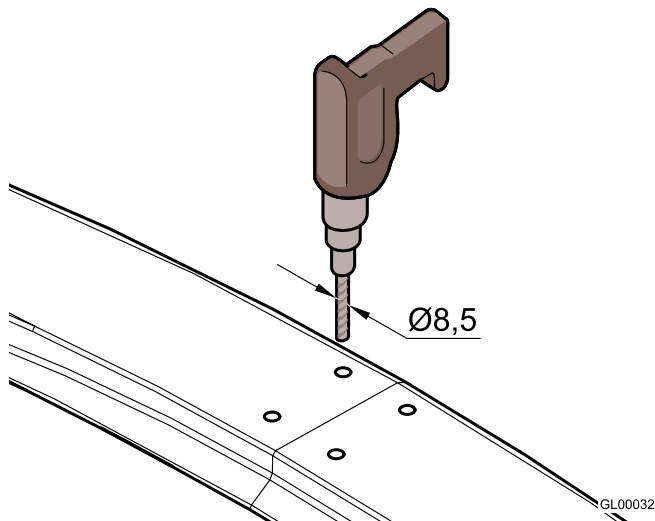


Fig. 7

5. Percer le trou pour le passage du câble à l'aide d'une perceuse électrique et d'une fraise trépan de 28 mm.

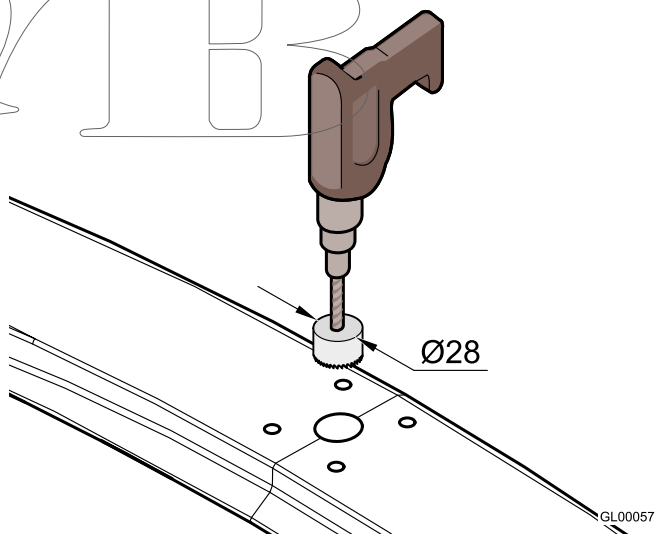


Fig. 8

6. Positionner la garniture en caoutchouc de sorte que les trous correspondent.

7. Positionner l'antenne sur la garniture. Introduire d'abord le câble à travers le trou correspondant, ensuite les 4 vis, et faire attention que le symbole d'orientation sur l'antenne soit orienté vers la proue.

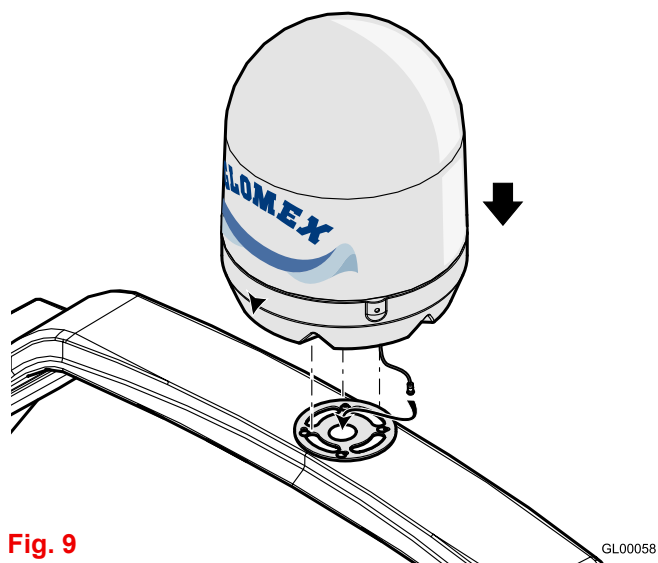


Fig. 9

8. Installer les renforts de fixation sur les barres filetées et visser les écrous autobloquants M8.

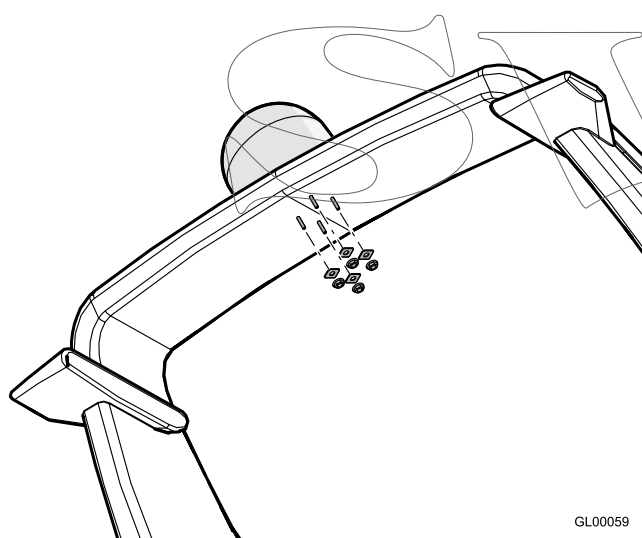


Fig. 10

9. Serrer complètement.

### ATTENTION

GLOMEX décline toute responsabilité pour toute installation incorrecte du radôme sur le bateau.

10. Brancher le câble coaxial de 10 mm sur le câble qui sort de l'antenne.  
Dans le cas où il est nécessaire de raccourcir le câble, se référer aux instructions données en Fig. 11.

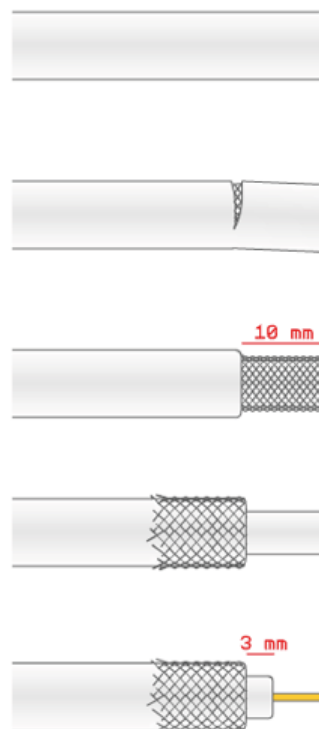


Fig. 11

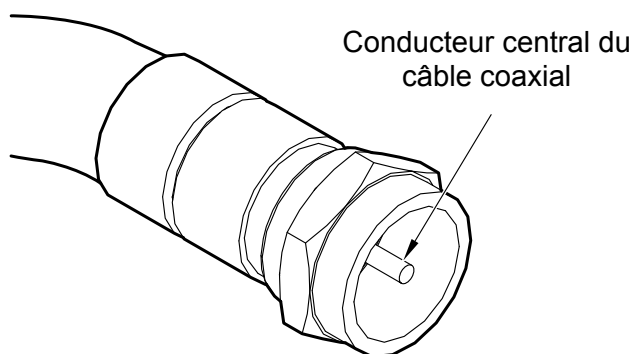
GL00095

### ATTENTION

Ne pas tirer ou endommager le câble qui sort de l'antenne ! Il n'est pas équipé avec gaine externe comme le câble coaxial de 10 m !

11. S'assurer que le brin du câble soit correctement introduit dans le trou central du connecteur femelle sur l'antenne (autrement, il pourrait y avoir un court circuit et le fusible installé sur la ligne d'alimentation dans l'unité de contrôle sauterait).  
Visser manuellement la bague du connecteur F. Lorsque la bague a été vissée manuellement, la serrer de  $\frac{1}{4}$  tour à l'aide d'une clé de 11 mm.

**NOTE:** Pour le branchement du câble coaxial de l'antenne, il n'est pas nécessaire d'enlever le radôme supérieur !



GL00011

Fig. 12

### ⚠ ATTENTION

Pour un montage correct, respecter la direction d'installation indiquée dans la Fig. 9. Une installation différente de celle recommandée peut provoquer un fonctionnement incorrect de l'antenne à cause du risque de pénétration de l'eau dans le radôme.

Opérations à effectuer **dans** le bateau.

- Déterminer la position correcte pour l'unité de contrôle :
  - elle doit être positionnée près du récepteur satellitaire, parce que le câble coaxial fourni a une longueur de 1,5 m ;
  - elle doit être atteinte par les câbles d'alimentation venant du tableau de contrôle ;
  - elle doit être atteinte par le câble coaxial venant de l'antenne (longueur 10 m) ;
  - elle doit être positionnée dans une zone sèche et bien ventilée.
- Brancher le câble coaxial de l'antenne (installé au préalable) à l'entrée ANTENNA IN sur l'unité de contrôle et le câble coaxial de 1,5 m à la sortie RECEIVER OUT sur l'unité de contrôle. S'assurer que les brins des câbles soient correctement introduits dans les trous centraux des connecteurs femelles correspondants sur l'unité de contrôle (autrement, il y a un court circuit et le fusible installé sur la ligne d'alimentation dans l'unité de contrôle saute). Visser manuellement les bagues des connecteurs F. Lorsque les bagues ont été vissées manuellement, les serrer de  $\frac{1}{4}$  tour à l'aide d'une clé de 11 mm.

### ⚠ ATTENTION

L'inversion des deux câbles compromet le fonctionnement de l'appareil. S'assurer d'avoir installé correctement les câbles coaxiaux. En cas de dommage, GLOMEX ne sera pas directement responsable pour les dommages subis par le récepteur.

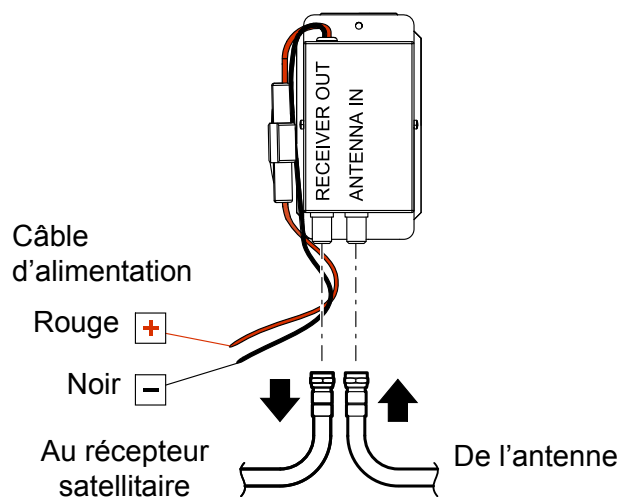


Fig. 13

GL00060

3. Brancher le câble d'alimentation (12 V) sur un commutateur libre pour les instruments électroniques de bord (min. 5A) : brancher le terminal positif au câble rouge et le terminal négatif au câble noir. La ligne d'alimentation doit avoir des câbles avec une section minimum de 2,5 mm<sup>2</sup> avec une longueur jusqu'à 4 m, de 4 mm<sup>2</sup> pour des câbles plus longs.

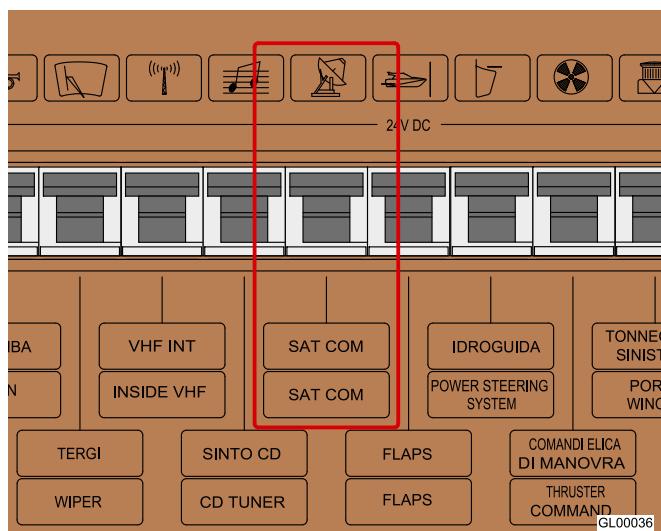


Fig. 14

### ATTENTION

Ne pas utiliser de l'alimentation venant de circuits secondaires. Ça pourrait compromettre le fonctionnement de l'appareil.

**NOTE:** L'inversion de la polarité sur l'alimentation fait sauter le fusible afin de prévenir tout dommage de l'antenne.

**NOTE:** Si un câble de plus de 10 m est nécessaire pour connecter l'unité de contrôle au récepteur satellitaire, nous recommandons d'installer un amplificateur de ligne V9115 entre eux (valable pour les modèles URANIA2 V9331 et PANDORA V8001).

### ATTENTION

Faire attention à ne pas incurver les câbles coaxiaux à angle droit ; l'angle d'incurvation doit être toujours supérieur à 120°.

### ATTENTION

Les antennes V9331, V8001 et V8100 sont conçues pour fonctionner avec un seul décodeur ; par conséquent, ne pas installer des séparateurs de signal en amont ou en aval de l'unité de contrôle.

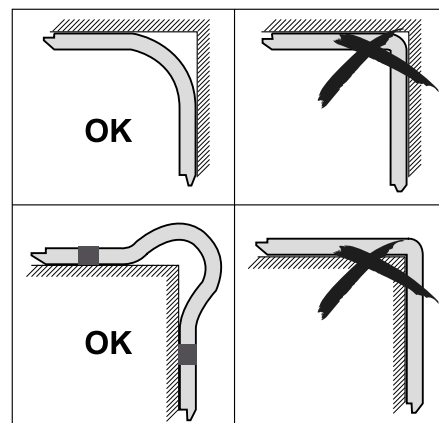


Fig. 15

GL00006

**NOTE:** Ne pas couper les connecteurs des câbles coaxiaux (le fonctionnement ne serait plus garanti) et utiliser toujours les câbles originaux GLOMEX fournis, même avec des dimensions inappropriées (trop longs). **Ne pas utiliser des câbles différents, parce-qu'ils compromettent le fonctionnement de l'appareil.**

4. Encaster l'unité de contrôle en utilisant l'accessoire GLOMEX (code 4.010.0008) en perçant un trou avec une scie alternative et utilisant une perceuse avec une mèche de 2,5 mm (utiliser le gabarit de coupe dans la Fig. 17 pour les dimensions correctes).
5. Brancher le câble coaxial de 1,5 m sur le récepteur satellitaire.

**NOTE:** Épaisseur maximum de la paroi pour le montage de l'unité de contrôle : 20 mm.

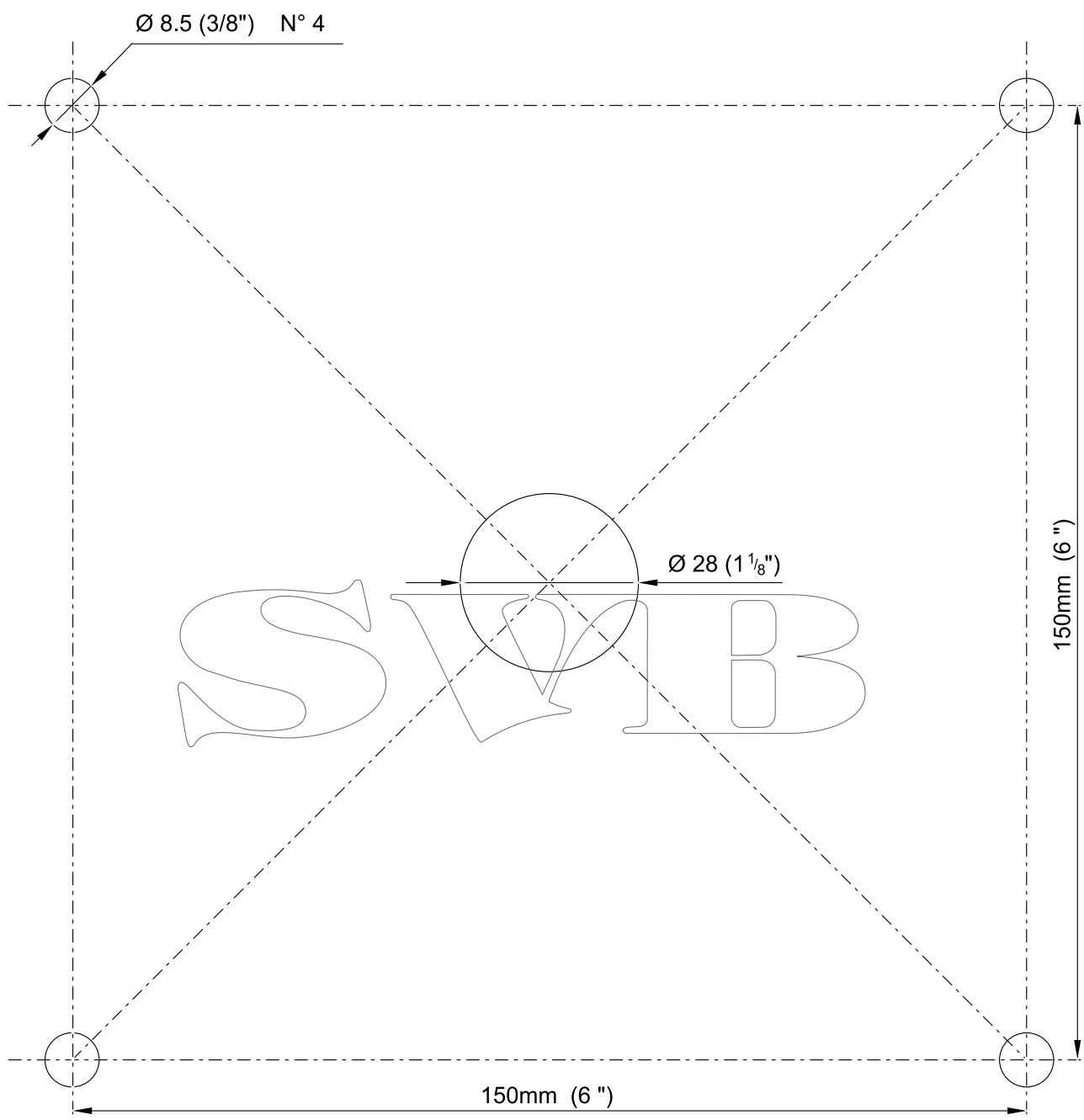
### ATTENTION

Si la del sur l'unité de contrôle clignote alternativement rouge et verte, il n'y a pas de communication entre l'antenne et l'unité de contrôle.

Il est pourtant nécessaire de contrôler que le câble de connexion entre l'antenne et l'unité de contrôle soit fixé correctement et qu'il ne soit pas interrompu ou court-circuité.

### 6.1 GABARIT DE COUPE POUR RADÔME INFÉRIUR

FRANÇAIS

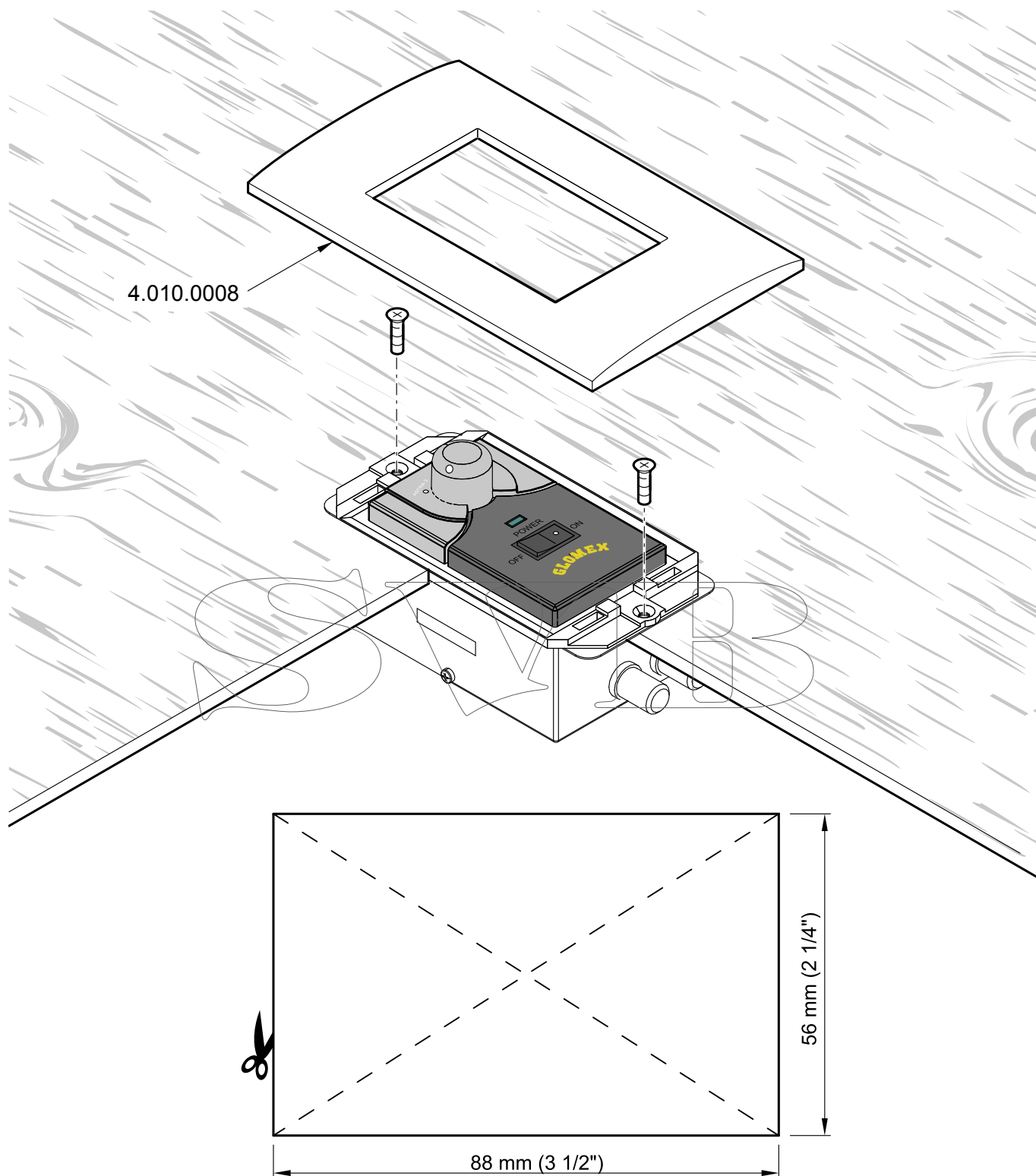


GL00061

Fig. 16



## 6.2 GABARIT DE COUPE POUR INSTALLATION EN ENCASTREMENT DE L'UNITÉ DE CONTRÔLE



FRANÇAIS

Fig. 17

GL00062

### 6.3 CALIBRAGE SKEW (MANUEL)

Les satellites peuvent transmettre en polarisation linéaire (Europe) ou circulaire (USA). Les antennes GLOMEX sont projetées pour le fonctionnement avec polarisation linéaire ou circulaire selon le LNB installé, selon le satellite que l'on désire recevoir et selon votre position.

La polarisation circulaire ne nécessite pas de calibrage pour l'optimisation du signal reçu.

Au contraire, les LNB qui fonctionnent avec polarisation linéaire nécessitent de calibrage pendant l'installation, afin d'optimiser l'alignement des LNB avec le satellite que l'on désire recevoir.

Lorsque l'on se trouve à la même longitude du satellite, ses signaux horizontaux et verticaux sont alignés à l'horizon. Lorsque le satellite se trouve à l'est ou à l'ouest de votre position, le signal du satellite apparaît tourné dans le sens ou dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. Le signal horizontal et vertical seront tournés du même angle, et pourtant ils seront toujours perpendiculaires entre eux.

Le degré de rotation dépend de la distance à l'est ou à l'ouest entre la position de l'antenne et la position du satellite, et de votre distance de l'équateur.

Lorsque l'on se déplace vers une zone avec une longitude de plus de  $\pm 10^\circ$  par rapport à la position précédente, le LNB doit être réglé manuellement, afin d'obtenir le signal le meilleur possible.

Les antennes sont fournies avec LNB optimisé pour une zone avec longitude  $12^\circ$  Est pour la réception du satellite  $13^\circ$  Est.

Pour le réglage sur le LNB, procéder comme suit :

- desserrer les 3 vis sur le radôme et enlever le radôme de la base ;
- desserrer les 2 vis pour le fixage du LNB au disque (voir **Fig. 19**) et déplacer manuellement le disque, en utilisant le paramètre de la qualité du signal du récepteur numérique utilisé comme référence pour un calibrage correct (se référer au manuel du récepteur). Il n'est pas nécessaire de modifier le calibrage si le bateau reste dans la même zone et reçoit la transmission du même satellite.

#### ATTENTION

Lors du réglage SKEW, s'assurer de ne pas déconnecter les deux câbles des capteurs branchés sur le LNB.

Une fois que le réglage désiré a été effectué, serrer les vis, positionner le radôme à nouveau sur sa base et serrer les 3 vis de fixation à nouveau.

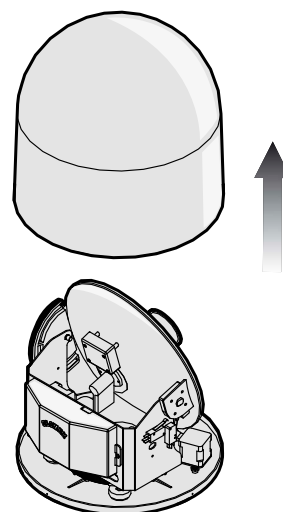


Fig. 18

GL00063

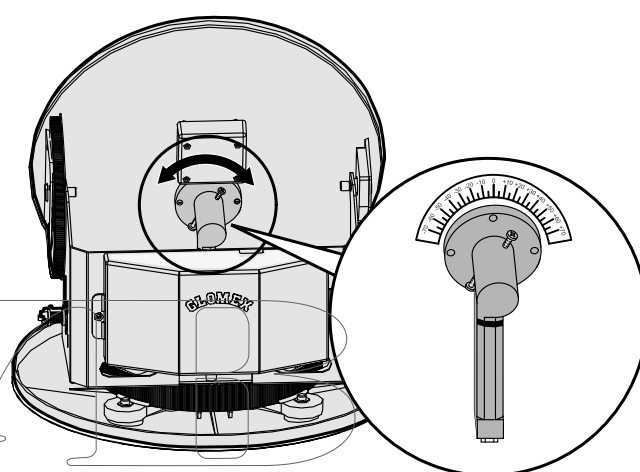
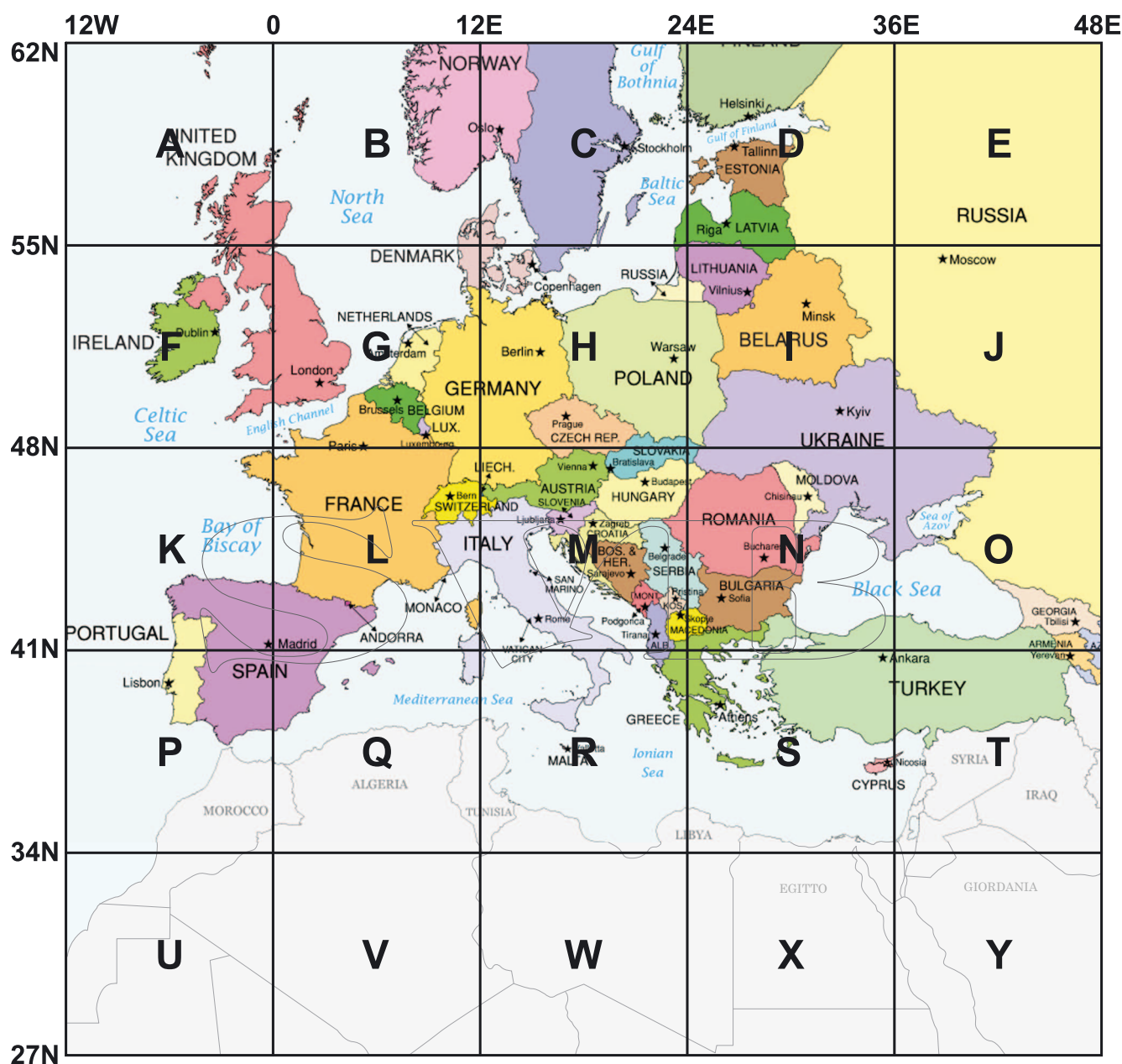


Fig. 19

GL00124

## 6.4 GRILLE DE RÉGLAGE SKEW POUR L'EUROPE

Pour déterminer les valeurs pour le réglage du LNB, il est possible d'utiliser la grille au-dessous et le tableau relatif.



GL00096

**Fig. 20**

Nous recommandons d'obtenir les valeurs pour le réglage en utilisant le logiciel (à licence gratuite) SMW Link (distribué par SWEDISH MICROWAVE AB, <http://www.smw.se/smwlink.htm>).

Position grille	TURKSAT 42°E	ASTRA2 28,2°E	ASTRA3 23,5°E	ASTRA1 19,2°E	HOTBIRD 13,0°E	SIRIUS 4,8°E	THOR 1°W	HISPASAT 30°O
A (6°O 58°N)	-25°	-19°	-18°	-14°	-11°	-6°	-3°	14°
B (6°E 58°N)	-20°	-13°	-12°	-8°	-4°	0°	4°	20°
C (18°E 58°N)	-14°	-6°	-4°	0°	3°	8°	11°	24
D (30°E 58°N)	-7°	1°	3°	6°	10°	14°	17°	28°
E (42°E 58°N)	0°	7°	10°	13°	16°	20°	23°	30°
F (6°O 52°N)	-30°	-24°	-21°	-18°	-14°	-8°	-3°	17°
G (6°E 52°N)	-24°	-16°	-13°	-10°	-5°	0°	5°	24°
H (18°E 52°N)	-17°	-8°	-5°	0°	3°	9°	14°	34°
I (30°E 52°N)	-9°	1°	4°	8°	12°	18°	21°	36°
J (42°E 52°N)	0°	11°	12°	17°	20°	25°	28°	22°
K (6°O 45°N)	-36°	-29°	-27°	-23°	-18°	-10°	-5°	30°
L (6°E 45°N)	-30°	-20°	-20°	-12°	-7°	0°	6°	31°
M (18°E 45°N)	-22°	-9°	-8°	-1°	4°	12°	18°	36°
N (30°E 45°N)	-11°	2°	5°	10°	16°	22°	27°	40°
O (42°E 45°N)	0°	13°	17°	21°	25°	31°	34°	43°
P (6°O 38°N)	-43°	-35°	-36°	-28°	-22°	-13°	-6°	27°
Q (6°E 38°N)	-37°	-25°	-23°	-16°	-8°	1°	8°	36°
R (18°E 38°N)	-27°	-12°	-10°	-1°	6°	16°	22°	43°
S (30°E 38°N)	-15°	2°	8°	13°	20°	28°	33°	47°
T (42°E 38°N)	0°	17°	23°	26°	31°	37°	41°	50°
U (6°O 30°N)	-	-44°	-43°	-36°	-28°	-18°	-8°	35°
V (6°E 30°N)	-	-33°	-34°	-21°	-11°	1°	11°	45°
W (18°E 30°N)	-	-16°	-11°	-1°	8°	21°	29°	52°
X (30°E 30°N)	-	3°	10°	18°	25°	36°	41°	56°
Y (42°E 30°N)	-	22°	28°	34°	38°	46°	49°	58°

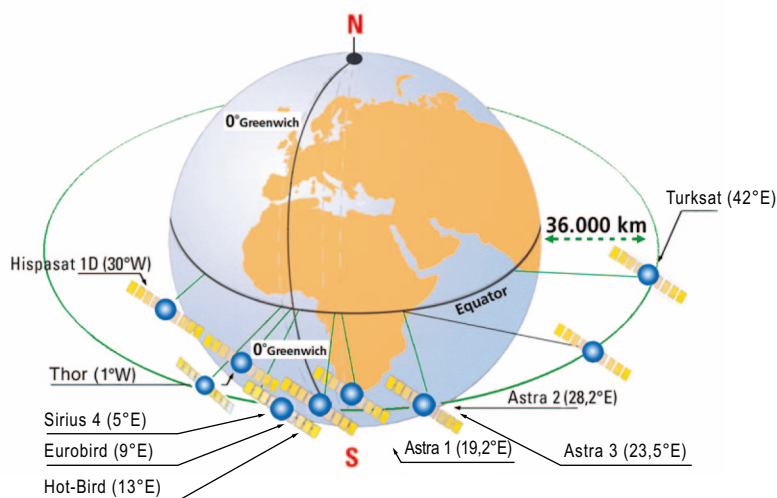


Fig. 21

GL00069

## 7. UTILISATION

### Diagramme de débit

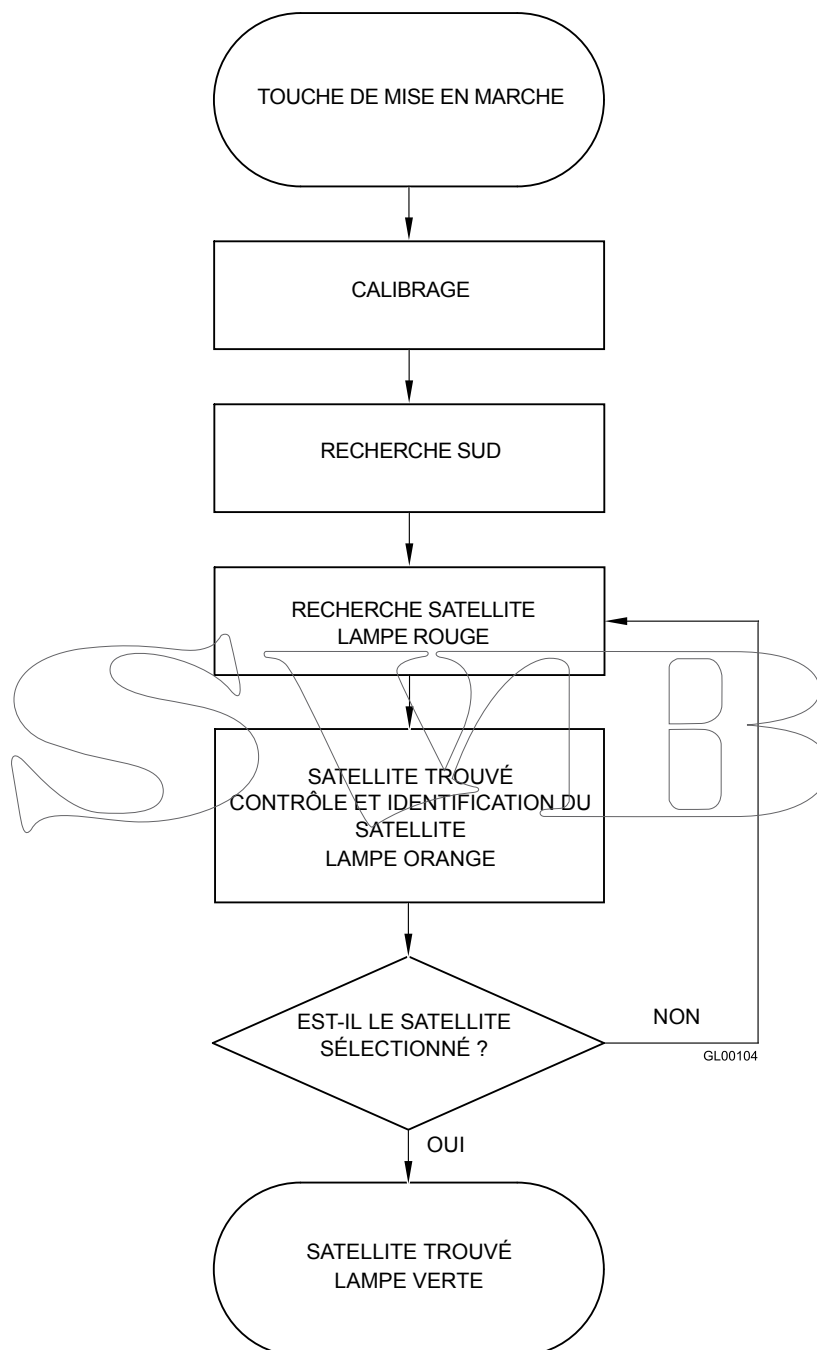
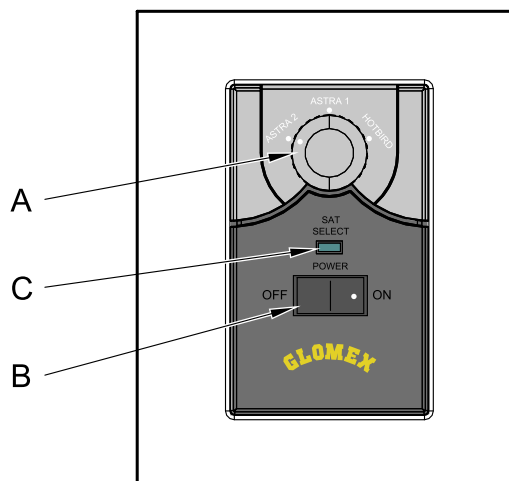


Fig. 22

1. S'assurer que l'antenne ait une vue claire du ciel pour recevoir les signaux satellitaires.
2. Mettre en marche le récepteur et le téléviseur. Pour plus de détails sur l'utilisation du récepteur et du téléviseur, faire référence aux manuels correspondants fournis par les constructeurs.
3. Sur l'unité de contrôle, à l'aide du sélecteur correspondant (A), sélectionner le satellite souhaité (ASTRA2, ASTRA1, HOTBIRD).
4. Allumer l'unité de contrôle (porter la touche (B) sur ON).
5. Après quelques secondes, la del (C) s'allume en rouge, et ça signifie que l'antenne est en train de rechercher le signal.
6. Si l'antenne a trouvé un signal, la del s'allume en orange et contrôle que le satellite trouvé soit le satellite sélectionné. Le contrôle peut durer jusqu'à 30 secondes.
7. Si la del, après quelques secondes, s'allume en vert, ça signifie que le satellite trouvé était le satellite correct. Autrement, la del s'allume en rouge à nouveau et la procédure est réinitialisée.
8. Avec del verte, après quelques secondes, l'image apparaît sur le téléviseur. Suivre les instructions sur l'écran pour régler les paramètres pour un fonctionnement correct du récepteur.
9. **Fonction automatique de veille :**  
Lorsque le satellite a été vérifié (la del sur l'unité de contrôle s'allume en vert), après environ 2 minutes que le bateau ne bougeait pas, l'antenne s'arrête dans la position où la réception du signal provenant du satellite est maximale.  
Une diminution du niveau du signal reçu ou un mouvement total du bateau de 6° en deux minutes "réveille l'antenne" afin qu'elle récupère le niveau maximum recevable du signal.

### ATTENTION

Si la del clignote alternativement rouge et verte, ça signifie que l'antenne n'est pas branchée à l'unité de contrôle ou qu'il y a un défaut. Voir section "Dépannage" ou s'adresser au Centre d'Assistance.



GL00044

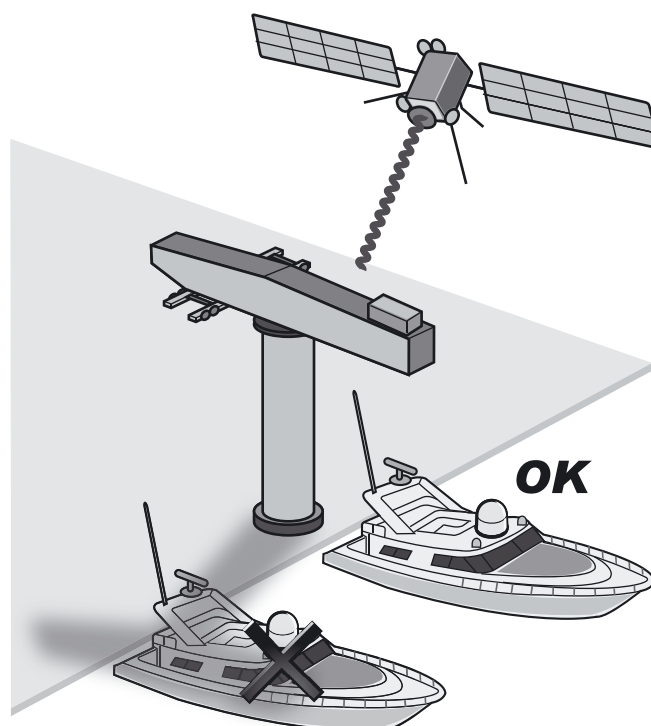
**Fig. 23**

- A. Sélecteur satellitaire  
B. Touche de mise en marche  
C. Del

## 8. CONSEILS POUR UNE UTILISATION CORRECTE

GLOMEX recommande de respecter les indications suivantes pour une utilisation correcte de l'appareil.

- Le récepteur doit être activé avant de recevoir les programmes satellitaires.
- Garder le radôme toujours monté sur l'antenne. Sa fonction est de protéger tous les composants internes (fixes et en mouvement) contre le vent, la pluie et la poussière.
- Ne pas s'appuyer à et/ou s'asseoir sur l'antenne !
- Faire attention à ne pas verser des liquides d'aucun type dans l'antenne.
- Le radôme doit être nettoyé périodiquement. Saleté ou poussière accumulée sur le radôme peut influencer la réception du signal satellitaire. Nettoyer le radôme avec un chiffon mouillé d'eau. NE PAS UTILISER DES BROSSES, DES PRODUITS ABRASIFS, DES DÉTERGENTS OU DES LIQUIDES À BASE D'ALCOOL.
- Ne pas peindre la surface du radôme ! Ça influencerait négativement la réception du signal.
- L'antenne nécessite une vue claire du ciel pour recevoir les signaux satellitaires. Les obstructions les plus communes du signal incluent mâts des autres bateaux, ponts, équipement de bord, etc. En outre, les antennes GLOMEX ne fonctionnent pas dans des zones de remisage.



GL00045

Fig. 24

- Forte pluie ou neige pourraient interrompre temporairement la réception du signal satellitaire.
- Le bateau doit être dans la zone de couverture du satellite sélectionné pour recevoir le signal souhaité. Faire référence aux footprints de couverture du satellite à la page suivante.

### ATTENTION

Des conditions de mauvais temps influencent la qualité du signal et réduire la qualité de l'image !

- À la fin de sa vie, ne pas disperser l'antenne ou ses composants dans l'environnement, mais utiliser des agences d'élimination des déchets spécialisées.

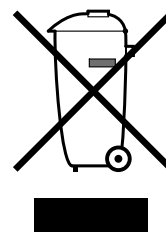


Fig. 25

GL00024

## 8.1 FOOTPRINTS : ZONES DE TRANSMISSION SATELLITAIRES

La télévision satellitaire est l'un des rares moyens qui permettent de recevoir des informations dans le monde entier dans la zone de couverture du satellite que vous voulez recevoir.

Le signal transmis par le satellite a généralement une large zone de couverture, comme montré dans les footprints purement indicatifs ci-dessous, et ainsi garantit la vision des mêmes programmes TV dans des zones différentes.

Toutefois, il est important de rappeler que les obstacles à terre sont les causes principales de mauvais fonctionnement de l'antenne satellitaire.

Pour obstacles à terre s'entend tous les corps physiques qui peuvent se trouver entre le satellite et l'antenne, comme mâts des autres bateaux, ponts, équipement de bord, etc.

Le signal transmis par le satellite est aussi influencé par les conditions du temps (nuages orageux ou nuages de glace).

Les footprints montrent les zones de couverture du satellite sur la Terre en utilisant les antennes satellitaires URANIA 2 V9331, PANDORA V8001 et RHEA V8100.



### ATTENTION

En cas de mauvais temps, les signaux seront plus faibles ; pourtant, la qualité de l'image pourrait se réduire jusqu'à s'évanouir. Il est aussi très important de s'assurer, à l'achat, que les dimensions de l'antenne satellitaire soient les plus appropriées pour recevoir le signal dans les zones où vous passez vos vacances. Les footprints sont indicatifs et référés au satellite avec la PIRE (Puissance Isotrope Rayonnée Équivalente) la plus forte.



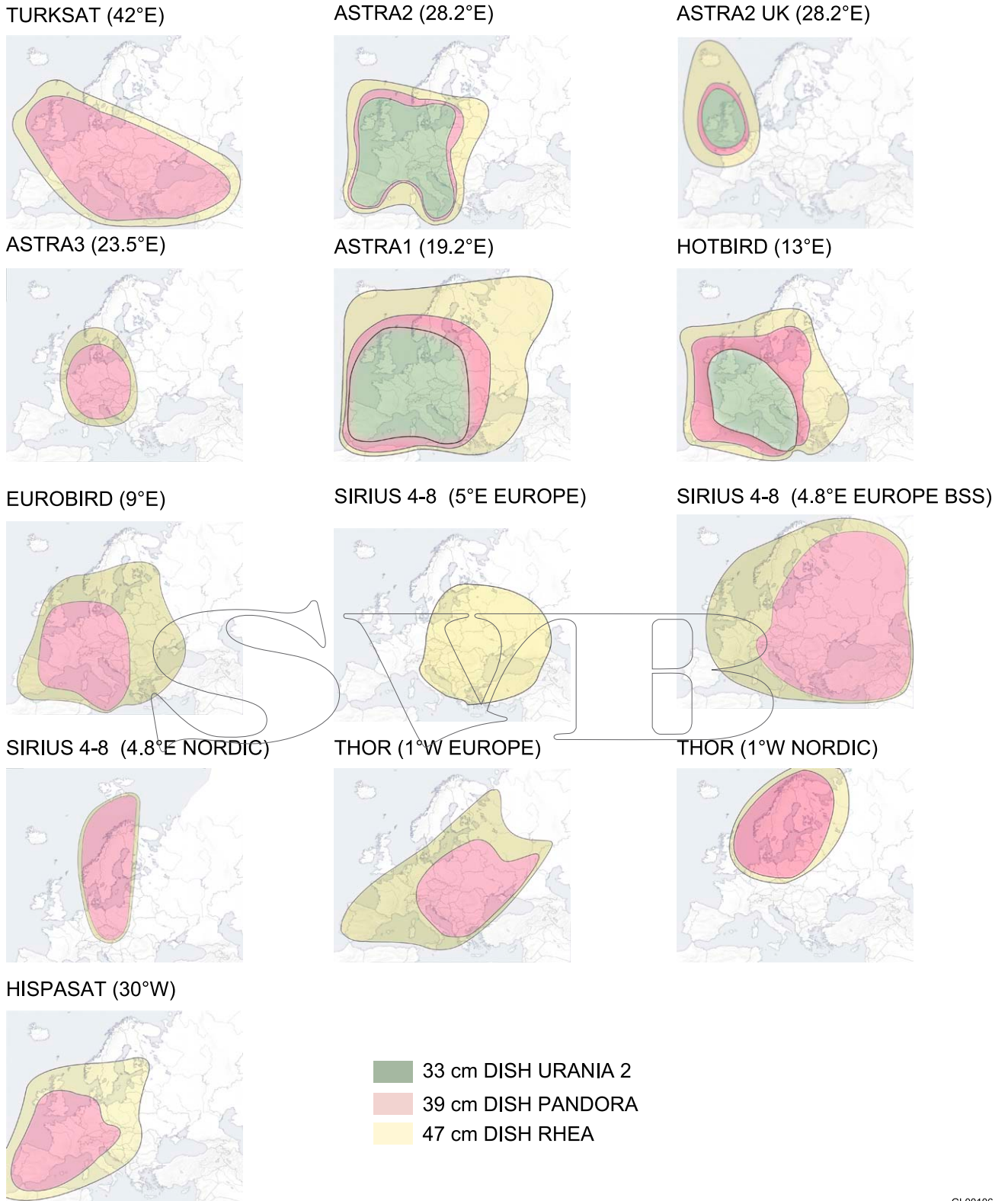


Fig. 26

GL00106

## 9. ENTRETIEN

### 9.1 ENTRETIEN PRÉVENTIF

Les antennes GLOMEX PANDORA V8000 et URANIA 2 V9330 nécessitent d'un entretien préventif minimum.

Le respect des instructions suivantes suffit pour maintenir une haute performance de l'appareil.

#### Contrôles mensuels

- Laver la surface du radôme avec un chiffon mouillé d'eau fraîche ; ne pas diriger des jets d'eau pressurisée sur le radôme.

#### ATTENTION

Ne pas utiliser des brosses, des produits abrasifs, des détergents ou des liquides à base d'alcool.

#### Contrôles annuels

- Contrôler les conditions externes du radôme. Nettoyer de la poussière et de la saleté si nécessaire.

#### Contrôles avant chaque navigation longue

- Contrôler que l'antenne soit fixée correctement.

#### DANGER

Avant d'effectuer toute opération d'entretien ou de nettoyage, ou après chaque utilisation, éteindre TOUJOURS l'antenne à l'aide de la touche située sur l'unité de contrôle ou du tableau de contrôle de bord.

En cas de problèmes avec le fonctionnement ou en cas de besoin de support technique, veuillez vous adresser d'abord au Distributeur autorisé. Tenez sous la main le numéro de série de votre antenne (à la page 2 dans ce manuel) et une liste avec les symptômes des défauts. Si les Distributeurs ne sont pas disponibles, s'adresser au Centre d'Assistance GLOMEX (voir section "Support Technique").

#### ATTENTION

On vous demandera le numéro de série de votre antenne pendant la conversation téléphonique d'entretien ou dépannage. Le numéro de série se trouve à la page 2 du manuel d'instruction de votre antenne (voir à la page 73 pour le numéro de série).

#### ATTENTION

Garder le manuel d'installation et utilisation avec soin, car il contient le numéro de série de votre antenne !

### 9.2 PIÈCES DE RECHANGE

Le tableau suivant liste les codes des composants qui peuvent être fournis comme pièces de rechange directement par le distributeur.

Composant	Code GLOMEX
Radôme inférieur V9331	V9331-LR
Radôme supérieur V9331	V9331-UR
Radôme inférieur V8001	V8001-LR
Radôme supérieur V8001	V8001-UR
Radôme inférieur V8100	V8100-LR
Radôme supérieur V8100	V8100-UR
Fusible pour unité de contrôle T3A15 5x20	4.120.0076

### 9.3 MISE À JOUR DU LOGICIEL PAR CARTE SD

La carte SD doit être introduite dans la fente correspondante sur le côté de l'unité de contrôle.

La carte SD utilisée pour la mise à jour doit être formatée en FAT32, taille des clusters 4096 bytes (4k) et avec étiquette de volume vide.

Il est pourtant nécessaire de copier le deux fichier V8000.DAT fourni sur la carte SD et procéder comme suit :

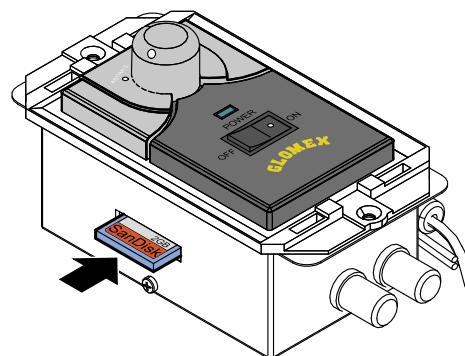
1. Éteindre le décodeur, le téléviseur et s'assurer que la touche sur l'unité de contrôle soit positionnée sur OFF.
2. Enlever la plaque de montage à paroi (voir **Fig. 17**), desserrer les vis et enlever l'unité de contrôle encastrée.
3. Introduire la carte SD dans la fente correspondante sur le côté de l'unité de contrôle, comme indiqué dans la **Fig. 27**, en respectant la direction (côté avec étiquette du constructeur vers le haut) et en s'assurant de l'avoir introduite complètement.
4. Allumer l'unité de contrôle (porter la touche B, **Fig. 23**, sur ON).
5. Si l'unité de contrôle détecte la présence d'une carte SD avec le logiciel original GLOMEX, la del s'allume en orange et initialise automatiquement la procédure de mise à jour du logiciel.
6. Si la del reste rouge et l'antenne se déplace, ça signifie que le logiciel original GLOMEX n'a pas été détecté, ou que la carte SD n'a pas été introduite complètement. Éteindre l'unité de contrôle et répéter la procédure à partir du point 4.

**NOTE:** si l'unité de contrôle n'est pas immédiatement éteinte, dans quelques secondes la del s'allume en orange et puis en vert, selon la procédure de recherche des satellites standard ; de toute façon, éteindre et répéter la procédure à partir du point 4.

7. Si la mise à jour est effectuée correctement, la del s'allume en vert. Autrement, la del s'allume en rouge et il est nécessaire d'éteindre l'unité de contrôle et de répéter la procédure à partir du point 4.
8. Éteindre l'unité de contrôle, enlever la carte SD, introduire l'unité de contrôle dans la paroi, installer à nouveau les vis de fixation et la plaque d'installation.

### ATTENTION

En cas de défauts répétés pendant la procédure de mise à jour du logiciel, contacter le Centre d'Assistance GLOMEX.



**Fig. 27**

GL00067

**NOTE:** Il est possible de télécharger la fiche nécessaire pour la mise à jour du logiciel du site Glomex ([www.glomex.it](http://www.glomex.it)), section "Support Technique - Section de téléchargement du logiciel".

Diagramme de débit

FRANÇAIS

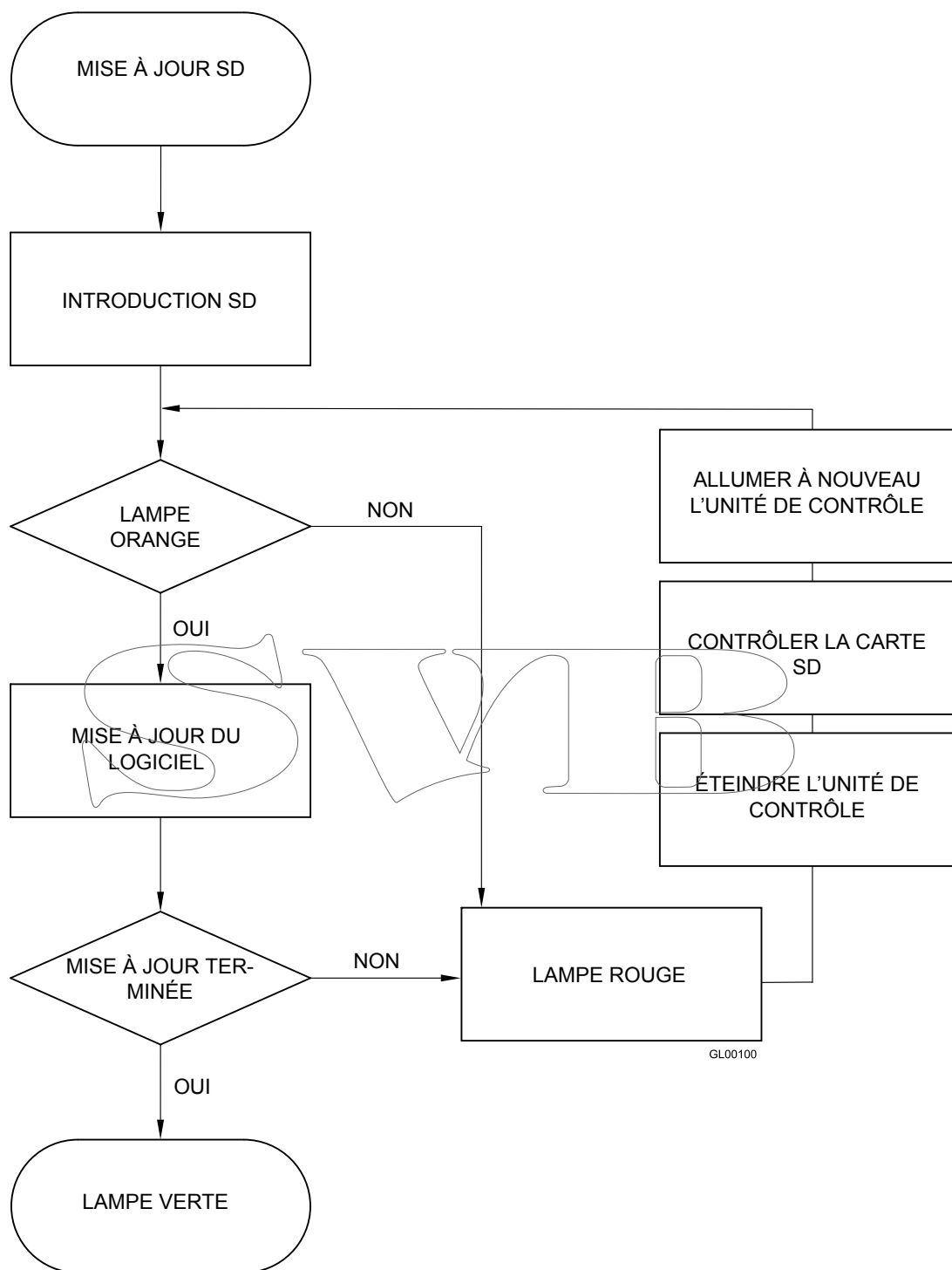
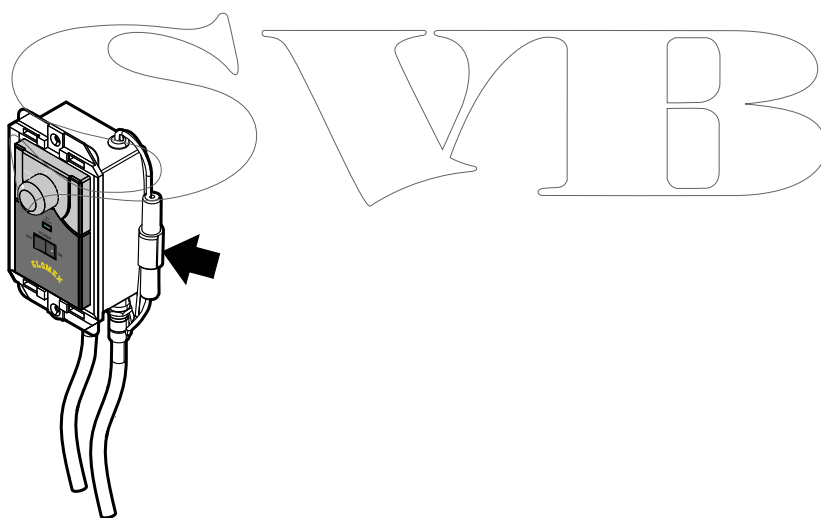


Fig. 28

## 9.4 REMPLACEMENT DU FUSIBLE DE PROTECTION DE L'ALIMENTATION

Si le fusible sur la ligne d'alimentation a sauté, procéder comme suit pour le remplacer :

- Éteindre le décodeur, le téléviseur et s'assurer que la touche sur l'unité de contrôle soit positionnée sur OFF.
- Enlever la plaque de montage à paroi (voir **Fig. 17**), desserrer les vis et enlever l'unité de contrôle encastrée.
- Débrancher le câble d'alimentation.
- Enlever le fusible sauté de son siège indiqué dans la **Fig. 29** et le remplacer avec un fusible nouveau (**type T 3A15 5x20**, c'est-à-dire fusible lent, avec un diamètre de 5 mm et une longueur de 20 mm, courant nominal de 3 A et tension nominal de 15 V).
- Brancher le câble d'alimentation à nouveau.
- Introduire l'unité de contrôle dans la paroi, installer à nouveau les vis de fixation et la plaque d'installation.



GL00068

**Fig. 29**

### ATTENTION

Si le fusible saute à nouveau, un court-circuit sur le câble coaxial ou sur le câble d'alimentation peut être la cause. Vérifier que les câbles ne soient pas court-circuités.

### DANGER

Ne pas alimenter l'antenne en connectant les deux fils du pôle positif sans utiliser le fusible. Cela pourrait provoquer un incendie.

## 10. DÉPANNAGE

Lors d'un mauvais fonctionnement de votre système satellitaire, il est très important d'effectuer un contrôle rapide afin de comprendre la nature du mauvais fonctionnement et, si possible, pour trouver un remède.

Pour analyser un mauvais fonctionnement, il faut effectuer les vérifications suivantes :

- le mauvais fonctionnement a été causé par un erreur humaine ;
- le mauvais fonctionnement est dû à un problème de mauvais temps ;
- le mauvais fonctionnement est dû à une défaillance de l'équipement lui-même ou est causé par une anomalie d'un autre dispositif externe, mais de quelque manière lié à l'appareil ;
- dans quelle phase se produit le mauvais fonctionnement ; pendant le démarrage, pendant le fonctionnement normal, pendant l'arrêt ;
- le mauvais fonctionnement se répète ; dans ce cas, selon quel critère ;
- quel problème est déterminé par le mauvais fonctionnement sous le point de vue du fonctionnement ;

- si le mauvais fonctionnement produit des signaux (signaux lumineux) et/ou bruit anormale (comme, par exemple, sifflement, friture, etc.) et/ou odeurs anormales (odeur de brûlé) ou non ;
- si le mauvais fonctionnement interfère avec le fonctionnement d'autres appareils ;
- si le mauvais fonctionnement est un défaut apparent (c'est à dire, il disparaît, par exemple, lorsque l'appareil est éteint et allumé à nouveau).

Le plus précisément l'on est capable de répondre à ces questions, le plus profondément le mauvais fonctionnement sera analysé.

Le tableau suivant analyse les causes les plus probables qui peuvent provoquer des mauvais fonctionnements de votre antenne GLOMEX GLOMEX URANIA 2 V9331, PANDORA V8001 et RHEA V8100. Pour chaque cause possible analysée, une mesure correctrice est proposée, afin de résoudre efficacement, le plus possible, le problème.

Anomalie	Cause	Remède
1. L'antenne ne fonctionne pas (la del sur l'unité de contrôle ne s'allume pas)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- le fusible a sauté</li> <li>- branchement incorrect du câble d'alimentation</li> <li>- câble coaxial en court circuit</li> <li>- défaut véritable</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- remplacer le fusible sauté avec un fusible neuf (voir section "Entretien")</li> <li>- contrôler la polarité sur la ligne d'alimentation</li> <li>- contrôler le montage correct des câbles coaxiaux</li> <li>- s'adresser au Centre d'Assistance</li> </ul>
2. L'antenne ne fonctionne pas (la del sur l'unité de contrôle clignote alternativement rouge et verte)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- le câble coaxial a desserré ou a débranché de l'antenne</li> <li>- défaut interne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- contrôler le branchement des câbles coaxiaux</li> <li>- s'adresser au Centre d'Assistance</li> </ul>
3. Pas de messages d'état sur le décodeur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- le récepteur satellitaire n'est pas installé correctement</li> <li>- fluctuations du courant alternatif</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- contrôler le branchement du récepteur</li> <li>- se référer au manuel du récepteur pour l'assistance</li> </ul>
4. Pas d'images sur le téléviseur (la del sur l'unité de contrôle est verte)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- le récepteur est éteint</li> <li>- le téléviseur est éteint ou n'a pas été syntonisé sur AV</li> <li>- branchement incorrect du câble sur le récepteur</li> <li>- la liste des chaînes n'est pas mise à jour</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- éteindre l'unité de contrôle, allumer le récepteur et ensuite allumer l'unité de contrôle à nouveau</li> <li>- allumer le téléviseur et le syntoniser sur AV</li> <li>- contrôler que la prise SCART entre le téléviseur et le récepteur soit installée correctement</li> <li>- effectuer la recherche automatique des chaînes dans le menu du récepteur</li> </ul>

5. Images intermittentes pour des périodes courtes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- les signaux satellitaires sont bloqués par des mâts des autres bateaux, ponts, équipement de bord, etc.</li> <li>- le bateau est à la limite de la zone de couverture</li> <li>- mauvais temps</li> <li>- réglage SKEW incorrect</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- déplacer le bateau pour donner une vue non obstruée à l'antenne</li> <li>- retourner dans la zone de couverture ; se référer au footprints des zones de couverture à la page <b>92</b> dans ce manuel</li> <li>- régler le SKEW en suivant les instructions à la page <b>86</b></li> </ul>
6. L'appareil ne trouve pas le satellite (la del sur l'unité de contrôle est rouge)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- les signaux satellitaires sont bloqués par des mâts des autres bateaux, ponts, équipement de bord, etc.</li> <li>- le bateau est hors de la zone de couverture</li> <li>- le bateau vire pendant les premières 60 secondes après le démarrage de l'appareil</li> <li>- mauvais temps</li> <li>- défaut interne</li> <li>- réglage SKEW incorrect</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- déplacer le bateau pour donner une vue non obstruée à l'antenne ou positionner correctement l'antenne sur le bateau</li> <li>- retourner dans la zone de couverture ; se référer au footprints des zones de couverture à la page <b>92</b> dans ce manuel</li> <li>- éteindre l'appareil pendant 10 secondes, l'allumer à nouveau et s'assurer que le bateau soit arrêté ou se déplace en ligne droite pendant les premières 60 secondes après le démarrage</li> <li>- s'adresser au Centre d'Assistance</li> <li>- régler le SKEW en suivant les instructions à la page <b>86</b></li> </ul>
7. L'appareil ne trouve pas le satellite (la del sur l'unité de contrôle clignote alternativement rouge et orange)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- les signaux satellitaires sont bloqués par des mâts des autres bateaux, ponts, équipement de bord, etc.</li> <li>- le logiciel de l'appareil n'est pas mis à jour</li> <li>- réglage SKEW incorrect</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- déplacer le bateau pour donner une vue non obstruée à l'antenne</li> <li>- veuillez vous adresser au Centre d'Assistance pour demander la mise à jour du logiciel par carte SD</li> <li>- régler le SKEW en suivant les instructions à la page <b>86</b></li> </ul>
8. Images brouillées	<ul style="list-style-type: none"> <li>- défaut du récepteur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- se référer au manuel du récepteur pour l'assistance, les pièces de rechange et les conditions de garantie.</li> </ul>
9. Images brouillées, incomplètes ou bloquées	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buée ou pluie sur le radôme, qui peuvent brouiller le signal</li> <li>- mauvais temps</li> <li>- réglage SKEW incorrect</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- enlever les dépôts de buée du radôme avec un jet d'eau fraîche (non pressurisée)</li> <li>- appliquer périodiquement un détergent liquide approprié à la vaisselle (pas de détergents à base d'alcool) sur la surface du radôme et faire sécher</li> <li>- régler le SKEW en suivant les instructions à la page <b>86</b></li> </ul>

10. Le décodeur est bloqué	- fluctuations du courant alternatif	- se référer au manuel du récepteur pour l'assistance
11. L'appareil fonctionne avec bateau arrêté mais non avec bateau en mouvement	- le signal satellitaire est bloqué - défaut dans le système des gyroscopes	- s'éloigner d'éventuels obstacles qui bloquent le signal satellitaire - s'adresser au Centre d'Assistance

Pour plus d'informations, veuillez vous adresser au Centre d'Assistance GLOMEX (voir la section "Support Technique").

## 11. RETOUR

Si vous devez retourner l'antenne à GLOMEX, la positionner dans une boîte, si possible dans la boîte originale, et s'assurer qu'elle soit correctement emballée et que les côtés supérieur et inférieur soient correctement reconnaissables.

Afin d'éviter tout dommage à l'antenne pendant le transport, il faut la fixer au radôme inférieur au moyen de 4 écrous M8 vissés sur les 4 vis sortant du radôme inférieur.

Avec l'antenne, s'il vous plaît envoyer aussi l'unité de contrôle, de sorte que la vérification du système entier soit possible.

**NOTE:** GLOMEX décline toute responsabilité pour tout dommage produit pendant le transport dû à l'emballage incorrect.



### ATTENTION

Ne pas envoyer l'antenne à GLOMEX pour des réparations sans avoir reçu au préalable l'autorisation correspondante à retourner le matériel (RMA), comme indiqué dans les conditions générales de garantie/assistance.



## 12. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	URANIA 2 V9331	PANDORA V8001	RHEA V8100
Diamètre du disque de l'antenne	33 cm	39 cm	47 cm
Dimensions du radôme	36,5 x 38,5 cm	42 x 45 cm	50 x 40 cm
Poids de l'antenne	4.5 kg	6.0 kg	8.0 kg
Vitesse de poursuite	50° sec	50° sec	50° sec
Gain d'antenne	31.5 db - 12 GHz	33 db - 12 GHz	35 db - 12 GHz
Type de disque	PRIME FOCUS + HPD	PRIME FOCUS + HPD	PRIME FOCUS + HPD
Polarisation	Linéaire (H + V)	Linéaire (H + V)	Linéaire (H + V)
LNB	10.7 GHz / 12.75 GHz	10.7 GHz / 12.75 GHz	10.7 GHz / 12.75 GHz
Type de radôme	Résistant aux U.V.	Résistant aux U.V.	Résistant aux U.V.
Consommation	12 V c.c. 1,0 A/h	12 V c.c. 1,5 A/h	12 V c.c. 1,5 A/h
Intervalle de température de fonctionnement	-20 °C +55 °C	-20 °C +55 °C	-20 °C +55 °C
Intervalle de rotation azimuth	Illimité	Illimité	Illimité
Intervalle de levage complet	-9° - 81°	-9° - 81°	-9° - 81°
Type de stabilisation	Gyro sur 2 axes +3° axes par interpolation	Gyro sur 2 axes +3° axes par interpolation	Gyro sur 2 axes +3° axes par interpolation
Identification du satellite	NIT (Network identification table)	NIT (Network identification table)	NIT (Network identification table)
PIRE min.	52 dBW	50 dBW	49 dBW
Prête pour mise à jour future	Oui	Oui	Oui
Sortie du décodeur	1 sortie	1 sortie	1 sortie
Autoskew (option)	NON	NON	NON
Unité de contrôle	3 satellites chargés : ASTRA2 28°E ASTRA1 19°E HOTBIRD 13°E	3 satellites chargés : ASTRA2 28°E ASTRA1 19°E HOTBIRD 13°E	3 satellites chargés : ASTRA2 28°E ASTRA1 19°E HOTBIRD 13°E

## 13. SUPPORT TECHNIQUE

En cas de besoin de support technique, veuillez vous adresser au CENTRE D'ASSISTANCE GLOMEX :

### Glomex Divisione Marine

Via Faentina 165/G  
48124 Ravenna (Italie)  
Tel. +39 0544 1935911  
Fax +39 0544 500420  
Email : service@glomex.it

**NOTES:**

FRANÇAIS

SWIB