

Réf 441408

Démodulateur 400 Canaux
1 ENTREE IF / STEREO / 3 PERITELS / 22kHz
POSITIONNEUR INTÉGRÉ



400 Cx



1 IF



3



REGLAGE
VOLUME
22KHz



AVANT-PROPOS

Nous vous remercions d'avoir choisi un ensemble motorisé **Métronic™** et sommes persuadés qu'il vous donnera entière satisfaction. L'installation ne pose aucun problème à condition de respecter à la lettre les 13 étapes de montage (A à M) . En cas de problème, cherchez la réponse à votre question page 15.

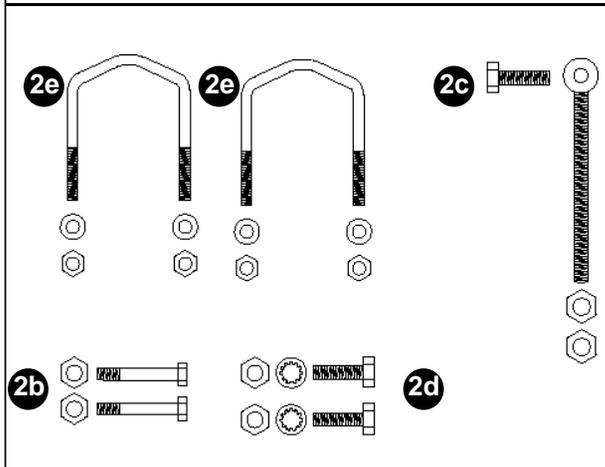
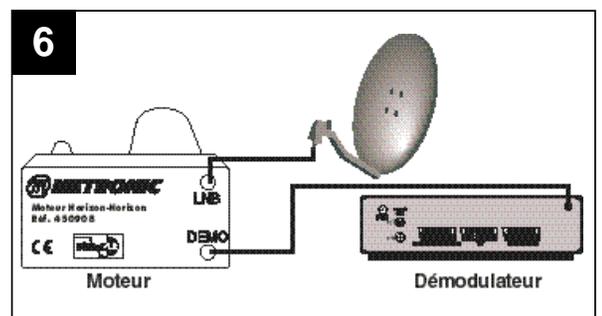
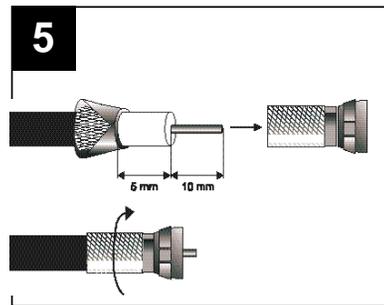
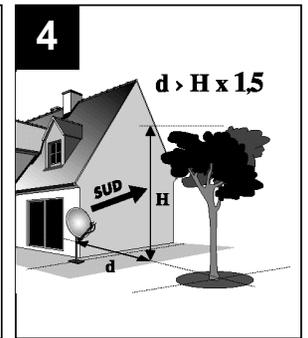
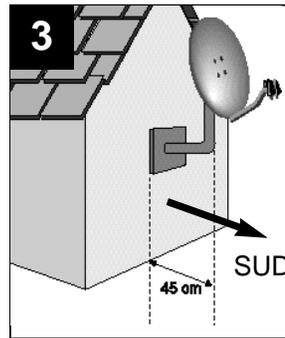
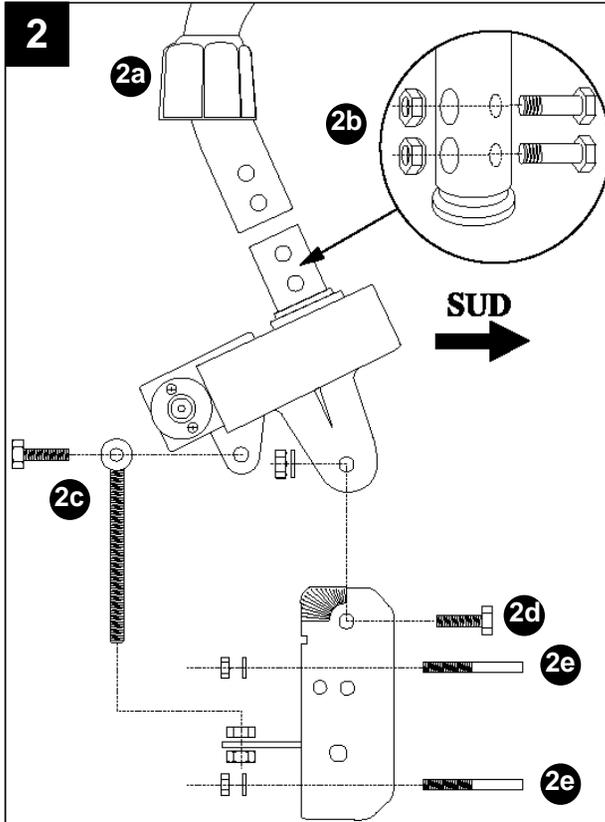
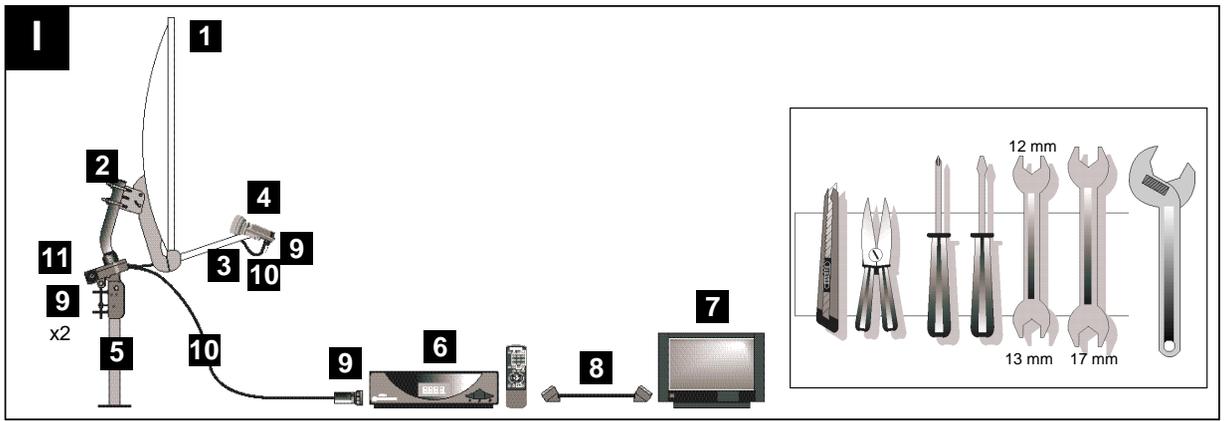
Mais avant toute chose, nous vous rappelons :

- Que votre parabole doit être orientée vers le sud, en évitant les obstacles (arbres, cheminées, lignes EDF...).
- Que votre équipement (TV/magnétoscope) doit être PAL/SECAM et muni d'une entrée péritel.
- Qu'il n'est possible de regarder qu'une seule chaîne satellite à la fois par démodulateur.
- Qu'il est nécessaire de posséder un décodeur pour les chaînes cryptées (Canal+...) et un terminal numérique pour toutes les chaînes émises en numérique (en clair ou non).
- Les démodulateurs doivent être installés à l'abri de l'humidité et des projections d'eau, ils doivent être installés dans un endroit aéré, éloignés de toute source de chaleur, et ne pas être superposés avec d'autres appareils type magnétoscope, TV...
- Votre démodulateur contient des composants sous haute tension. Ne jamais ouvrir l'appareil.

Dans les pages de cette notice, les textes précédés de  et de  attirent l'attention sur des causes fréquentes de problème. Redoublez de vigilance lors de la lecture de ceux-ci.

SOMMAIRE

INSTALLATION	-P.3
1 - DESCRIPTION DU DEMODULATEUR	-P.8
2 - DESCRIPTION DE LA TELECOMMANDE	-P.9
3 - PERSONNALISER VOTRE PROGRAMMATION	-P.9
Fonction OL	-P. 10
Fonction LNB	-P. 10
Fonction VIDEO	-P. 10
Fonction AUDIO	-P. 10
Fonction ROTOR	-P. 11
Fonction CODE	-P. 12
Fonction PL (BLOCAGE PARENTAL)	-P. 12
4 - EXEMPLE DE PROGRAMMATION	-P. 12
5 - UTILISATION AVEC UN MAGNETOSCOPE	-P. 13
6 - UTILISATION AVEC UN TERMINAL NUMÉRIQUE	-P. 13
7 - RÉGLAGE DES BUTÉES	-P. 13
8 - CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES DU DEMODULATEUR	-P. 14
9 - BON DE GARANTIE	-P. 15
EN CAS DE RETOUR	-P. 16
EN CAS DE PROBLEME	-P. 17
GUIDE DES CHAINES TV	-P. 18
QUESTIONNAIRE QUALITE	-P. 19
RADIO	-P. 21



ELEMENTS NECESSAIRES : Voir schéma **1**

1 Parabole - 2 Visserie / Fixation - 3 Bras d'offset
 4 LNB universel - 5 Mât ou bras de déport Ø min. 40mm - 6 Démodulateur
 avec télécommande 7 TV PAL / SECAM - 8 Cordon péritel 21 broches
 câblées - 9 4 Fiches F-10 Câble satellite - 11 Moteur réf. 450908.

Si vous ne pouvez pas amener la télévision et le démodulateur à proximité de la parabole, deux personnes sont nécessaires pour l'installation.

A**MONTAGE DU ROTOR SUR LE MAT** Voir schéma **2**

• Assurez-vous que la fixation (tube ou bras de déport) soit bien stable et rigoureusement verticale. Un écart de plus de 1 degré par rapport à la verticale (environ 15 mm par m) empêchera le bon fonctionnement de votre motorisation. Au besoin, ajouter des cales entre le mur et la fixation. Vérifier la verticalité avec un niveau à bulle.



Attention : lors du montage de la vis **2c (qui ne doit pas être bloquée), un serrage trop important risque de rompre une des pattes de maintien.**

• Visser tous les écrous sans les bloquer. Les vis **2b** doivent être serrées à fond et le capuchon **2a** doit être remonté pour pouvoir lire l'azimut du moteur (angle par rapport au sud). Voir photo 15 page 6.

Attention : ne jamais lire l'azimut sur le capuchon plastique noir.



Attention : les vis **2b doivent entrer par les petits trous du mât courbé et les écrous doivent serrer du côté grand trou, avec la partie bombée des écrous qui épouse la forme des grands trous.**

• Régler l'élévation du moteur sur environ 35° (graduations près des vis **2d**)

• Diriger approximativement le moteur vers le sud. En cas de montage sur un mur, assurez-vous que le mur est dirigé plein sud et utilisez un bras de déport d'au moins 45 cm (Réf. 450359) : voir schéma **3**.

En cas d'obstacles inévitables, respectez la règle des distances : voir schéma **4**. Cette règle vaut pour la France et pour les principaux satellites. Si vous voulez capter des satellites plus bas sur l'horizon (ex Turksat), veillez à avoir un espace complètement dégagé.

Attention : la parabole ne sera montée sur le mât qu'à l'étape G.

B**CONNEXION** Voir schéma **5**

• Prévoyez un câble satellite d'environ 1 m 50 pour relier la tête au moteur.

• Monter les fiches F sur le câble qui doit relier le moteur (fiche démo) au démodulateur. Respectez les cotes indiquées sur le schéma **5** ; la fiche doit se visser sur le feuillard aluminium retourné. Veillez à ce qu'il n'y ait pas un brin de la tresse en contact avec l'âme centrale du câble.

• Reliez le démodulateur et le moteur par le câble maintenant prêt. (voir schéma **6**)

• Serrer les vis A LA MAIN, n'utilisez jamais d'outil pour serrer une fiche F.

• Dans un premier temps, vous n'êtes pas obligé de relier le moteur à la tête.

C**ALLUMEZ LE DEMODULATEUR**

• Brancher le démodulateur sur le secteur : « - » s'affiche, ce qui indique le mode VEILLE.

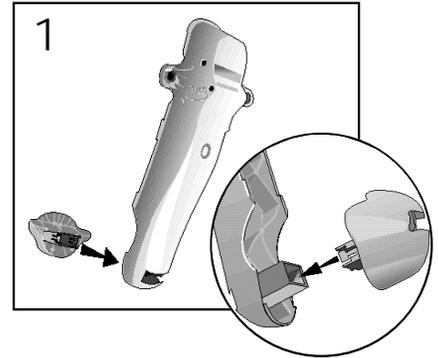
• Allumer le démodulateur en appuyant sur la touche . C379 s'affiche : le canal 379 correspond à la position plein sud (0°) qui est la position d'usine du moteur.

• Si autre chose s'affiche, appuyez sur **(3) (7) (9)**. Vous devez rester sur la chaîne 379 jusqu'à l'étape K. Si vous changez de chaîne par mégarde, appuyez sur **(ESC) (3) (7) (9)**.

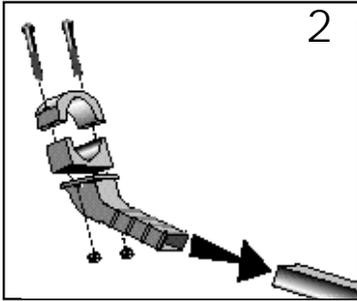
D**REMISE A ZERO DU POSITIONNEUR (RECHERCHE DE LA BUTEE EST)**

• Appuyer plusieurs fois (6 fois) sur la touche ROTOR de la télécommande jusqu'à ce que PSEt s'affiche. Pendant l'affichage de PSEt, appuyer sur la touche «O». Vérifier que le moteur tourne jusqu'à la butée Est (environ 45°). Attendez que PSEt arrête de clignoter (une minute).

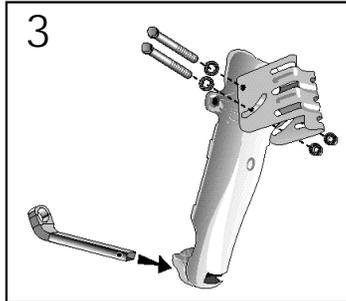
Si le moteur ne s'arrête pas à 45° (± 15°), régler les butées comme indiqué page 13.

8

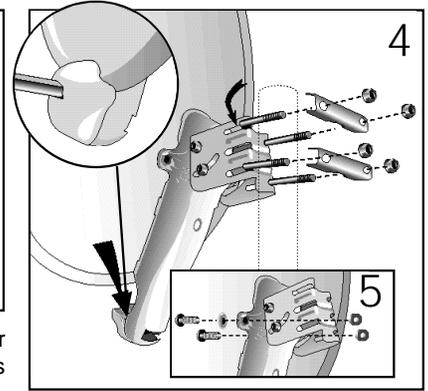
• Séparez les deux parties du longeron et emboîtez-les à fond.



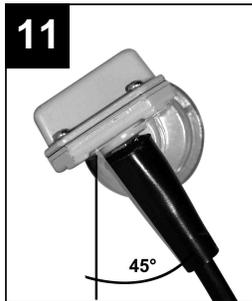
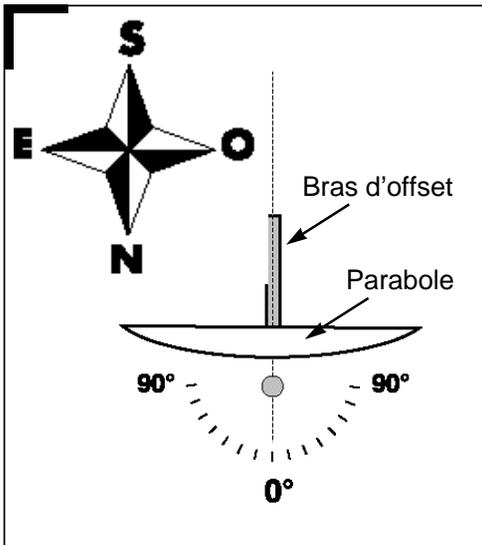
• Enfoncez le support LNB dans le bras d'offset (côté sans trous) et vissez la pince sur le support.



• Assemblez la monture AZ-EL sur le longeron et enfoncez le bras d'offset jusqu'au clipsage.



• Montez la fixation sur le mât et visser la parabole sur la fixation.



E

VERIFICATION ELECTRIQUE DE LA BUTEE OUEST

- Appuyer sur la touche ROTOR : S-42 s'affiche.
Pendant l'affichage de S-42 appuyer sur la touche VOL ► et la maintenir enfoncée.
L'afficheur indique « -] » puis « ---] »
- La personne à côté du moteur vérifie qu'il s'arrête sur la butée Ouest (environ 45°).
Si l'opération ne se déroule pas correctement, vérifier la réglage des butées page 13.

F

ASSEMBLAGE DE LA PARABOLE Voir schéma [8]

Afin de pouvoir passer le câble de 1 m 50 dans le bras d'offset, ne clipsez pas tout de suite la pince LNB.



Attention : manipulez la parabole avec précaution, le pourtour peut s'avérer coupant.

G

MONTAGE DE LA PARABOLE

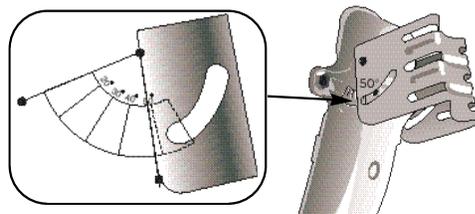
RÉGLAGE PLEIN SUD (0°)

- Appuyer sur la touche ROTOR. Pendant l'affichage de S-42 appuyer sur les touches ◀ VOL ► pour amener précisément le rotor à 0°. C'est la personne à côté du moteur qui doit lire la position 0° (voir schéma [15]).

MONTAGE DE LA PARABOLE SUR LE MOTEUR

- Monter la parabole et la fixer sur le mât du moteur. Les étriers de la parabole doivent être pris le plus haut possible sur le bras coudé. Le moteur étant à 0°, veillez à aligner parfaitement le bras d'offset de la parabole avec le moteur (schéma [9]).

Le support arrière de la parabole doit être réglé à 48°.



- Montez une fiche F sur le câble de 1 m 50 que vous connecterez au moteur sur la fiche F repérée LNB. Serrez les fiches A LAMAIN, n'utilisez jamais d'outil pour serrer une fiche F. Passez l'autre extrémité dans le bras d'offset avant d'insérer la pince LNB dans le bras. Lorsque l'extrémité dénudée est sortie du bras, vissez la fiche F et clipsez la pince LNB dans le bras d'offset.

- Dès que la parabole est montée sur le moteur, faites-la tourner avec la télécommande (ROTOR puis ◀ VOL ►) jusqu'aux butées 45° Est et 45° Ouest afin de vérifier qu'elle ne touche pas d'obstacle. Si vous approchez dangereusement d'un obstacle pendant cette manoeuvre, reportez-vous à la page 13 pour le réglage des butées mécaniques.

H

MONTAGE DE LA TETE (LNB) Voir schémas [10a], [11] ou [10b]

**ATTENTION :**

- Pour les têtes en métal gris, veillez à bien positionner le repère (▲) vers le haut. Il est normal que le corps de la tête soit incliné à 45°. Le câble part donc à 45° schémas [10a] et [11]
 - Pour les autres têtes, le câble doit partir verticalement vers le sol (schéma [10b]).
- Ne jamais retirer le capuchon en plastique blanc ou jaune.**

I

ISOLATION DES FICHES F

Les fiches F n'étant pas étanches, veillez à isoler correctement le LNB et le moteur avec de la pâte spéciale ou un manchon d'isolation (voir figure [11]). A défaut, vous pouvez utiliser du gel silicone.

Les LNB et les moteurs mal isolés (scotch, shatterton...) ou pas isolés du tout ne sont pas couverts par la garantie METRONIC.

- Reliez un cordon péritel 21 broches câblées entre le démodulateur (Péritel TV) et le téléviseur.
- Allumez le téléviseur, de la neige apparaît sur l'écran. Sinon voir note 11 page 15.
- Ala fin de l'étape K, vous allez capter TV5 (reconnaisable au logo) sur l'écran du téléviseur (vous pouvez ne pas avoir le son). Ne passez surtout pas à l'étape L (affinage de l'orientation) si vous captez une autre chaîne.

- 1) Dirigez approximativement l'ensemble (parabole + rotor) vers le sud. A ce stade, il n'est pas nécessaire de serrer à fond les écrous du rotor. Remontez le contre-écrou [12a] au maximum. Visser l'écrou d'élévation [12b] de manière à amener la parabole **en position verticale**. Vérifier à nouveau que l'élévation de la parabole est à 48° (graduation [12c]) et que la parabole est verticale dans tous les sens (en latéral et en inclinaison).
- 2) Mettre le démodulateur sur la chaîne 101 (TV5 sur le satellite S-04, Hot Bird), en tapant 1, 0, 1, sur la télécommande. Affichage = "C101", la parabole tourne vers l'Est.

- 3) Rechercher dans le tableau [13] l'azimut de Hot Bird dans votre département.
Ex : Finistère (29) = 22°Est.

- 4) Appuyez sur la touche ROTOR, S-04 s'affiche. Pendant l'affichage de S-04, appuyez sur les touches ◀VOL ou VOL▶ de manière à amener le rotor sur l'azimut correspondant à votre département (tableau [13]). C'est la personne à côté du moteur qui lit l'azimut sur la partie supérieure du moteur (photo [15]).

Exemple : Département 29 - Azimut 22 :

La personne manipulant la télécommande doit faire tourner la parabole jusqu'à ce que l'encoche métallique servant à la lecture de l'azimut se positionne à 22°. Lorsqu'on regarde les graduations, l'encoche doit aller jusqu'à 22° vers la droite (dans notre exemple) afin que la parabole se dirige vers la gauche donc vers l'Est.

Lorsque le moteur est sur la bonne valeur, appuyer avec un trombone sur la touche MEM pendant l'affichage de S-04 : l'afficheur clignote deux fois.

- 5) Effectuer un balayage lent (15 à 20 secondes) d'un quart de tour à droite, puis un quart de tour à gauche en faisant pivoter **manuellement** l'ensemble (parabole + rotor) autour du mât en surveillant la télévision. Si TV5 n'apparaît pas à la télévision, visser l'écrou [12b] de 1 tour pour augmenter l'inclinaison de la parabole et refaire le même balayage manuel. Procéder ainsi de suite par pas d'un tour d'écrou jusqu'à l'obtention de TV5 d'une qualité d'image parfaite sur la télévision. Dans certaines régions, il est normal de devoir faire jusqu'à vingt tours d'écrou.

Lorsque vous captez TV5 parfaitement, cherchez l'élévation (avec la vis [12b]) minimale et maximale qui vous donne une réception parfaite. Réglez ensuite l'élévation sur la position moyenne. Recherchez également (en faisant tourner l'ensemble parabole + rotor) l'azimut moyen de manière à pointer la parabole au centre du faisceau provenant du satellite. Si vous captez une image de mauvaise qualité ou une autre chaîne, ne passez pas à l'étape K6.

- 6) Bloquer provisoirement tous les écrous. ATTENTION : le serrage des écrous peut suffire à dégrader l'image. Bloquer l'élévation en serrant le contre-écrou [12a].

 **Attention : un serrage trop important des étriers [2e] Fig. 2 page 2, risque de rompre une patte de fixation .**

AFFINAGE DE L'ORIENTATION

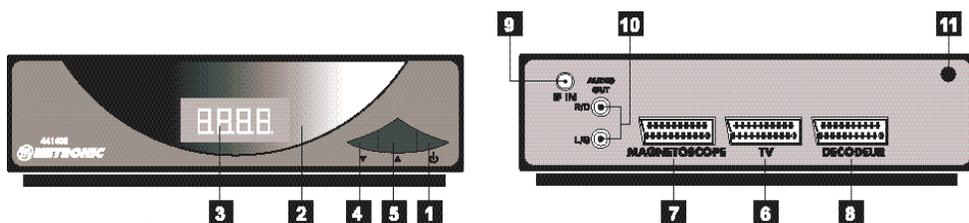
- 1) Mettre le démodulateur sur la chaîne 001 (TF1 sur le satellite S-01, Télécom 2B) en tapant 0, 0, 1 sur la télécommande. Affichage = «C01». Si la parabole tourne, attendre l'arrêt de celle-ci.
- 2) Rechercher dans le tableau des azimuts 16 l'azimut de Télécom 2B dans votre département.
Ex : Finistère (29) = 1° Ouest.
- 3) Si le moteur ne s'est pas arrêté à la bonne valeur, l'y amener grâce aux touches ROTOR puis ◀VOL▶. Mémoriser en appuyant sur la touche MEM avec un objet pointu avant que l'affichage ne revienne à C01.
- 4) Si vous captez parfaitement l'image de TF1, passez directement à l'étape suivante (étape M). Si vous captez le dessin d'un satellite (avec l'inscription Télécom 2), vous n'êtes pas en face du bon satellite, il faut continuer à tourner.
- 5) Si vous captez TF1 mais que l'image n'est pas parfaite, essayez d'optimiser la position du rotor grâce aux touches rotor puis ◀VOL▶. Si ce n'est pas suffisant, modifiez légèrement l'inclinaison du moteur grâce aux vis [12a] et [12b], et au besoin tourner légèrement l'ensemble parabole + rotor d'un ou deux millimètres vers la droite ou vers la gauche. A ce stade, TF1 doit être parfait.
- 6) Si vous ne captez pas du tout TF1, augmentez et diminuez l'élévation pour situer votre courbe par rapport à la courbe réelle des satellites et compensez en partie votre inclinaison manquante en tournant l'ensemble parabole + rotor autour du mât. Pendant cette opération, pensez à procéder petit à petit en vérifiant régulièrement la chaîne 101 (TV5 Europe de Hot Bird) afin de ne pas la perdre. Lorsque vous captez Hot Bird (chaîne 101) et Télécom 2B (chaîne 001) parfaitement, vous aurez tous les satellites.

VALIDATION DES SATELLITES

- Préréglage automatique
- Faites une remise à zéro du positionneur (6 x ROTOR puis «0»). Attendre que la parabole s'arrête.
- Mettez-vous sur une chaîne de Hot Bird et vérifiez que l'image est parfaite.
- Optimisez la position de la parabole (ROTOR puis ◀VOL ▶) pour vous mettre au centre du faisceau et appuyez sur MEM avant que l'affichage ne revienne au n° de chaîne.
- Appuyez 4 fois sur ROTOR, pendant l'affichage de «CALP» appuyez sur MEM avec un trombone.
- Validation d'un satellite (ex. ASTRA satellite S-03, chaînes 020 à 099).
- 1) Mettre le démodulateur sur une chaîne de ASTRA(ex : 22 = CNN). Attendre que la parabole tourne et qu'elle s'arrête.
- 2) Appuyer sur la touche ROTOR : S-03 s'affiche. Pendant l'affichage de S-03, orienter la parabole grâce aux touches ◀VOL ▶ jusqu'à obtention de CNN. Afin de mémoriser la position optimale, vous devez rechercher la position moyenne pour laquelle l'image est parfaite. Pour cela, faites tourner le moteur vers la gauche par petits pas jusqu'à ce que des points apparaissent sur l'image. Revenez alors vers la droite par petits pas et notez après combien d'appuis sur la touche des points apparaissent. Revenez en arrière de la moitié du nombre d'appuis et mémorisez. Si la parabole est bien calée, vous devez normalement trouver 8 à 10 appuis pour les principaux satellites.
- 4) Appuyer sur la touche MEM avant que l'affichage ne revienne à C22, l'afficheur clignote deux fois. La position du satellite ASTRA est maintenant mémorisée.
- Valider les autres satellites de la même manière. Ex : Satellite S-01 (Télécom 2B) chaîne 1 = TF1.
- Vous pouvez bloquer définitivement tous les écrous et rabaisser le capuchon [2a] (fig 2 page 2). Votre installation est terminée.
- Lorsque vous passez d'un satellite à un autre, vous pouvez perdre le son, dans ce cas appuyez 2 fois sur la touche «MUTE».

1

DESCRIPTION DU DEMODULATEUR

**1 Marche / Arrêt**

Quand le récepteur vient d'être branché sur le secteur, il se trouve en mode «stand by» (1 trait horizontal apparaît à l'affichage). Pour allumer ou éteindre le récepteur, appuyer une fois sur la touche de la télécommande ou de la face avant.

2 Récepteur infrarouge

Le récepteur infrarouge reçoit les informations venant de la télécommande.

3 Afficheur digital

Durant l'utilisation normale, l'afficheur indique la chaîne sélectionnée (ex. C 20), sinon, les paramètres de programmation.

4/5 ▲ ▼

Sur le démodulateur, ces touches changent les chaînes reçues, dans l'ordre croissant ▲ ou décroissant ▼.

6 Péritel TV

Cette prise est utilisée pour connecter la TV par un cordon péritel à 21 broches câblées.

7 Péritel Magnétoscope

Cette prise peut-être utilisée pour connecter le magnétoscope. Le signal de lecture du magnétoscope passera automatiquement de la péritel magnétoscope à la péritel TV (vous pouvez regarder une cassette sans débrancher les cordons péritel).

8 Péritel Décodeur

Cette prise est utilisée pour brancher un décodeur de type SYSTER (Canal+...), ou un terminal numérique.

Si vous recevez Canal + par l'antenne terrestre, le décodeur doit rester branché sur le magnétoscope.

9 Entrée câble coaxial satellite**10 Sortie audio gauche / droite (G/D)**

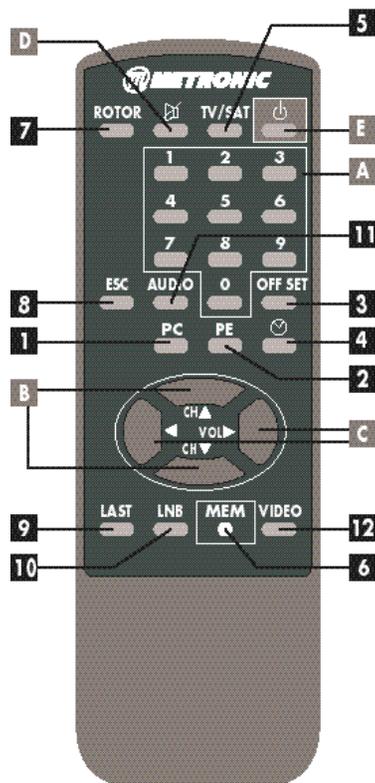
Ces sorties sont utilisées pour brancher votre équipement HiFi.

11 Cordon secteur

Attention : le démodulateur ne doit pas rester en marche lors d'absence prolongée. Il doit être mis dans un endroit aéré éloigné de toute source de chaleur. Les grilles d'aération ne doivent pas être recouvertes par un quelconque objet (ni décodeur, magnétoscope ou autre...). Evitez d'empiler vos appareils (magnétoscope, démodulateur, décodeur) dans un meuble non aéré. Si un orage est annoncé, débrancher le cordon secteur.

DESCRIPTION DE LA TELECOMMANDE

- A TOUCHES NUMERIQUES** : ces touches sont utilisées pour appeler directement le programme ou régler la fréquence audio ou vidéo.
- B ▲CH, CH ▼** : permet de passer d'une chaîne à l'autre.
- C ◀VOL, VOL▶** : permet d'augmenter ou de diminuer le volume sonore en utilisation normale. En mode programmation permet de changer les paramètres des menus et de faire tourner le rotor.
- D**  : permet de couper le son (pour répondre au téléphone par exemple). 1 tiret apparaît sur le premier caractère de l'afficheur. Appuyer une seconde fois sur la touche  pour retrouver le son.
- E**  : permet d'allumer ou de mettre en veille le démodulateur.
- 1 PC (Parental CONTROL)** : permet de bloquer une chaîne en verrouillage parental.
- 2 PE** : permet de modifier le code parental.
- 3 OFFSET** : permet de compenser un éventuel décalage de l'oscillateur de la tête.
- 4**  : permet de programmer l'arrêt du démodulateur de 10 à 90 minutes.
- 5 TV / SAT** : permet de désactiver la sortie péritel TV du démodulateur afin de revenir en hertzien sur la télévision sans débrancher le cordon péritel. Dans ce cas, toutes les touches de la télécommande sont inactives sauf les touches  et TV/AV.
- 6 MEM** : permet de mémoriser de nouveaux réglages grâce à un objet pointu (ex. trombone). La mémorisation est signalée par un clignotement de l'afficheur. Pour mémoriser un réglage du moteur, vous devez être dans le menu ROTOR. La mémorisation est alors confirmée par un saut de l'image.
- 7 ROTOR** : pour modifier les réglages du positionneur.
- 8 ESC** : permet de sortir d'un menu et d'afficher à nouveau le numéro de la chaîne.
- 9 LAST** : revient à la dernière chaîne sélectionnée avant la chaîne courante.
- 10 LNB** : pour afficher et modifier la configuration du démodulateur.
- 11 AUDIO** : pour afficher et modifier les réglages AUDIO.
- 12 VIDEO** : pour afficher et modifier les réglages VIDEO.



En utilisation normale, seules les touches **A** à **E** sont utilisées.

3

PERSONNALISER VOTRE PROGRAMMATION



! Votre démodulateur est entièrement préprogrammé. Ne modifiez la programmation d'une chaîne que pour ajouter une nouvelle chaîne ou modifier l'ordre des canaux.

Caractéristiques d'une chaîne :

Chaque chaîne est définie par les 5 paramètres que vous trouverez en fin de notice ou sur les revues spécialisées.

- Le satellite sur lequel elle est émise.
- La fréquence vidéo en mégahertz (MHz).
- La polarité (H = horizontale, V = verticale).
- La fréquence audio, comprise entre 5,00 et 9,00 MHz.
- Chaîne mono (M) ou stéréo (S).



En fonction de ces caractéristiques, d'autres paramètres sont à programmer comme expliqué ci-après. Les menus de réglage sont regroupés par fonction (audio, vidéo, LNB, rotor...). Chaque fonction est représentée par une touche sur la télécommande. Des appuis successifs sur une touche de la télécommande vous permettent de passer en revue tous les sous-menus de la fonction. A chaque sous-menu, les touches ◀VOL et VOL▶ permettent de modifier le paramètre associé au sous-menu.

LNB :

- Réglage de la polarité.
 - H : polarité horizontale.
 - U : polarité verticale.
- Menu 22kHz
Permet d'envoyer un signal 22kHz (22H pour les fréquences vidéo supérieures à 11700 MHz). Lorsque l'oscillateur local (OL) est réglé sur Uni, cette valeur ne peut être modifiée.
- Numéro du satellite : 64 possibilités de S 01 à S 64.
Utilisez les touches ◀VOL▶ pour changer de satellite. Le moteur va au satellite demandé quelques secondes après avoir relâché la touche de la télécommande.
Le moteur 450908 livré dans l'ensemble motorisé est volontairement limité à **40 positions**.
- Permet de régler l'entrée A(LnbA) ou B (LnbB), inutilisé sur ce modèle.
- Mode DiSEqC
 - -tb- : Si vous n'utilisez qu'un commutateur DiSEqC* Tone Burst à deux positions.
 - di1.0 : Si vous utilisez un commutateur DiSEqC* 1.0.
 - di1.2 : Mode normal pour votre ensemble motorisé au standard DiSEqC 1.2.
 - FULL: Pour envoyer tous les codes DiSEqC pour le moteur et les commutateurs.
Pour votre ensemble motorisé, restez toujours sur di1.2.
- Mode répétition.
Par défaut, le mode est rEP1, c'est-à-dire que les ordres DiSEqC pour les accessoires ne sont envoyés qu'une seule fois. Dans des installations complexes avec des accessoires en cascade, il peut être nécessaire d'envoyer les messages deux fois (rEP2) voire trois fois (rEP3).
Pour votre ensemble Télémaque, restez toujours sur rEP1.
- Entrée commutateur (n'apparaît pas en mode di 1.2)
En mode -tb-, permet de choisir l'entrée A(tb-A) ou l'entrée B (tb-b) d'un commutateur Tone Burst.
En mode di1.0, permet de choisir l'entrée 1, 2, 3 ou 4 (di-1,di-2, di-3 ou di-4) d'un commutateur DiSEqC 1.0 à 4 entrées.

VIDEO

FONCTION VIDEO : ○

Réglage de l'OL

8 valeurs possibles d'OL(paramètre de la tête qui convertit la fréquence des signaux satellites).

- **UNI** : pour la tête universelle fournie dans ce kit.
- 9.75 : pour une tête analogique pour Astra ou Eutelsat.
- 10.00 : pour une tête analogique à OLdécalé pour Astra ou Eutelsat.
- 10.60 : pour une tête universelle avec possibilité de réglage du 22 KHz
- 10.75 : pour une tête universelle à OLdécalé en bande haute.
- 11.47 : pour une tête analogique pour Telecom 2A ou 2B.
- C5.15 : utilisé pour la bande C.

- Affiche les 4 derniers chiffres de la fréquence vidéo. Le premier est toujours 1.
Pour modifier la valeur, taper les 4 derniers chiffres de la fréquence vidéo grâce aux touches numériques.
- Permet de régler le contraste :
 - CON 1 : contraste le plus sombre.
 - CON 2 : contraste le plus lumineux.

AUDIO

FONCTION AUDIO : ○

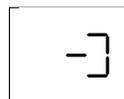
- Après avoir appuyé 1 fois sur la touche AUDIO, taper la fréquence audio de la chaîne désirée grâce aux touches numériques (3 chiffres).
- Réglage du filtre audio
St : pour une chaîne stéréo
MoL : pour une chaîne mono avec un filtre étroit
50 µ : pour une chaîne mono avec un filtre large
J17 : pour Télécom 2B

Dans le doute, essayez les différents réglages

**DiSEqC est une marque déposée par EUTELSAT.*

FONCTION ROTOR : 

 Satellite actuel.
Pendant que l'afficheur indique le numéro du satellite courant (ex S 01), vous pouvez bouger le moteur vers l'Est ou l'Ouest en appuyant sur les touches ◀VOL▶. Un appui bref fait bouger le moteur d'un pas (l'image saute). Un appui prolongé fait d'abord bouger le moteur d'un pas puis de manière continue.

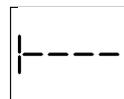


Pas à pas

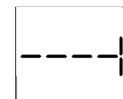


Rotation continue

 Réglage butée électronique Est
Lorsque l'afficheur indique «I--», taper le code secret (1010 en sortie d'usine), à chaque chiffre appuyé, l'afficheur montre une lettre du mot "CodE", si le bon code est rentré l'afficheur clignote. Le moteur n'ira plus à gauche de cette butée sauf lors de la remise à zéro du positionneur.



Butée Est



Butée Ouest

 **Attention, la pose de butées électroniques n'est pas suffisante pour empêcher la parabole de buter contre un obstacle.**

 Réglage butée électronique Ouest
Lorsque l'afficheur indique «--I», taper 1010 pour indiquer au moteur de ne plus jamais aller plus à l'Ouest que la position actuelle.

 **Attention, la pose de butées électroniques n'est pas suffisante pour empêcher la parabole de buter contre un obstacle.**

 Recalculer la position des satellites
Lorsque l'afficheur indique «CALP», appuyez sur la touche MEM pour recalculer la position des satellites par rapport à la position du satellite courant. Cette opération peut être effectuée dès que vous captez au moins un satellite. Il suffit alors d'un petit ajustement pour tous les autres satellites.

 Désactivation des limites électroniques.
Entrez le code secret (1010 en sortie d'usine) lorsque l'afficheur indique «LiOF» pour désactiver les butées électroniques décrites plus haut. Les butées seront réactivées automatiquement dès que vous changerez de chaîne, CodE s'affiche lorsque vous tapez le code secret et clignote si le bon code est entré.

 Remise à zéro du positionneur
Appuyez sur la touche «0» lorsque l'afficheur indique «PSET» pour remettre à zéro le positionneur. Cette opération peut être nécessaire si votre parabole s'est complètement décalée (par exemple si une coupure de courant survient pendant la rotation du moteur). Dès que vous appuyez sur «0», le moteur tourne jusqu'à sa butée Est et l'afficheur clignote pendant une minute. Ensuite, le moteur revient à la position du satellite courant. Remarque : la chaîne 379 est volontairement programmée sur le satellite 42 pour que la parabole ne tourne pas lorsque vous allumez le moteur pour la première fois. Puisque le moteur n'accepte que 40 positions, il est normal qu'il reste à sa butée Est lors d'une remise à zéro (PSET) faite sur 379.

Si votre moteur ne va pas jusqu'aux butées mécaniques lorsque vous faites ROTOR puis ◀VOL ou VOL▶ cela signifie que sa course est limitée par les butées électroniques.

REGLAGE DE LA BUTEE ELECTRONIQUE EST:

- 1 Allumer le démodulateur = affichage C XX.
 - 2 Appuyer 5 fois sur la touche ROTOR = affichage LiOF.
 - 3 Taper le code secret (1010 en sortie d'usine) = affichage CodE.
 - 4 Attendre que l'affichage revient au n° de chaîne = affichage C XX.
 - 5 Appuyer une fois sur ROTOR = affichage S-XX.
 - 6 Appuyer et maintenir appuyer la touche ◀VOL jusqu'à ce que le moteur atteigne la butée mécanique EST (réglée en usine à 45° EST) = affichage 
 - 7 Lorsque l'affichage est revenu au n° de chaîne, appuyer 2 fois sur la touche ROTOR = affichage 
 - 8 Taper le code secret (1010 en sortie d'usine) = affichage CodE.
- ➔ La butée électronique EST est maintenant mémorisée au même endroit que la butée mécanique EST (45° EST en sortie d'usine).

REGLAGE DE LA BUTEE ELECTRONIQUE OUEST:

- 1 à 5: répéter les opérations ci-dessus.
 - 6 Appuyer et maintenir appuyer la touche VOL▶ jusqu'à ce que le moteur atteigne la butée mécanique OUEST (réglée en sortie usine à 45° OUEST) = affichage ---]
 - 7 Lorsque l'affichage est revenu au n° de chaîne, appuyer 3 fois sur la touche ROTOR = affichage ---]
 - 8 Taper le code secret (1010 en sortie d'usine) = affichage CodE
- ➔ La butée électronique OUEST est maintenant mémorisée au même endroit que la butée mécanique OUEST (45° OUEST en sortie d'usine).

RÉGLAGE D'OFFSET

OFFSET AUDIO

- OFFSET permet de décaler la fréquence audio de toutes les chaînes.
- Position normale = A00 (pas de décalage)

OFFSET VIDÉO

- OFFSET permet de décaler la fréquence vidéo de toutes les chaînes.
- Position normale = U 00 (pas de décalage)

BLOPAGE PARENTAL

Vous pouvez bloquer une ou plusieurs chaînes avec un code secret.

Le code usine est 1010, vous pouvez choisir un autre code secret.

Bloquer une chaîne (exemple sur la chaîne 110)

- Entrez le numéro de la chaîne. (affichage C110)
 - Appuyez sur PC (affichage ----)
 - Entrez le code secret (CodE s'affiche)
- Si vous entrez un mauvais code, l'afficheur reste sur CodE. Sinon, un point s'ajoute à l'afficheur
- Appuyez sur VOL+ (affichage L110)
 - Appuyez sur MEM avec un objet pointu, l'afficheur s'éteint brièvement
 - Appuyez deux fois sur la touche Marche/Arrêt de votre télécommande 

La ou les chaînes que vous avez bloquées sont maintenant indisponibles.

Pour visualiser les chaînes bloquées, appuyez sur PC et entrez votre code secret.

Débloquer une chaîne bloquée (ex C110)

- Entrez le numéro de la chaîne. (affichage L110)
- Appuyez sur PC (affichage ----)
- Entrez le code secret
- Appuyez sur VOL+ (affichage C110)
- Appuyez sur MEM avec un objet pointu, l'afficheur s'éteint brièvement

Changement du code secret

- Appuyez sur PC (affichage ----)
- Entrez l'ancien code secret
- Appuyez sur PE (affichage ----)
- Entrez le nouveau code secret (affichage CodE)
- Appuyez sur MEM avec un objet pointu, l'afficheur s'éteint brièvement

4

EXEMPLE DE PROGRAMMATION

ATTENTION, ceci est un exemple, le démodulateur est déjà entièrement programmé.

EX : Réglage de TF1 sur la chaîne 349.

Télécom 2B → Satellite = S-01
 Guide des chaînes : TF1 → 12690V - 5,80M
 Télécom 2B → désaccentuation = J17
 Son mono → largeur de filtre audio = 330

	TOUCHES	AFFICHAGE	REMARQUE
	3 4 9	C349	Programme 349
1 x	VIDEO VOL▶ VOL▶	. . . Uni	LNB universel
1 x	LNB CH▶	. . . U	Vertical
3 x	LNB CH▶	. . . S 01	Satellite 01, Télécom 2B
2 x	VIDEO 2 6 9 0	2690	Fréquence vidéo = 12690 MHz
3 x	VIDEO CH▶	. . . CON2	Contraste clair
1 x	AUDIO 5 8 0	A 5.80	Fréquence audio = 5,80 MHz
2 x	AUDIO CH▶	. . . J17	Son mono sur Télécom 2B

. MEM.

UTILISATION AVEC UN MAGNETOSCOPE

Pour connecter votre magnétoscope au démodulateur, brancher simplement un cordon péritel 21 broches câblées entre votre magnétoscope et la péritel magnétoscope du démodulateur.

Il n'y a pas de réglage de chaîne à effectuer sur le magnétoscope ni sur la télévision. Il n'y a plus de cordon péritel entre le magnétoscope et la télévision. On ne peut pas, avec un seul démodulateur, enregistrer une chaîne satellite et en regarder une autre.

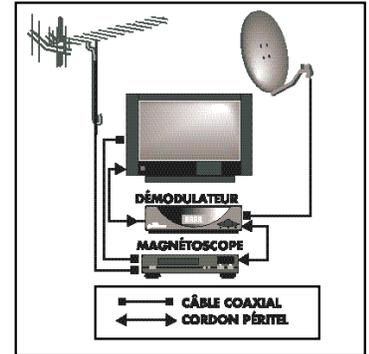
Si vous possédez une antenne hertzienne (antenne «rateau»), vous pouvez enregistrer une chaîne terrestre et regarder une chaîne satellite et inversement. Si vous recevez CANAL+ en hertzien, brancher le décodeur CANAL+ sur le magnétoscope. Ne branchez le décodeur sur la péritel «décodeur» du démodulateur que si vous captez CANAL+ par le satellite (Télécom).

LECTURE D'UNE CASSETTE

La lecture d'une cassette fait automatiquement apparaître l'image du magnétoscope sur la télévision (le démodulateur doit être allumé). Si ce n'est pas le cas, appuyez sur la touche TV/VCR de votre magnétoscope.

ENREGISTREMENT

Mettez le démodulateur sur la chaîne que vous voulez enregistrer. Lancez l'enregistrement sur la chaîne «auxiliaire» du magnétoscope (O, EXT, E1, AUX, AV1...). Se reporter à la notice du magnétoscope si nécessaire.



UTILISATION AVEC UN TERMINAL N

EXEMPLE AVEC LE MEDIASAT DE CANAL+

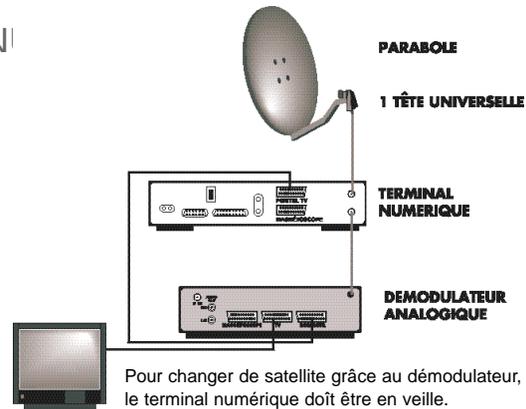
Branchement d'une tête universelle avec un démodulateur analogique et un terminal numérique.

Avec ce branchement vous pouvez regarder les chaînes analogiques et les chaînes numériques en clair de tous les satellites. Pour regarder les chaînes analogiques vous devez mettre le terminal numérique en stand by.

Pour regarder une chaîne numérique, mettre le démodulateur sur la chaîne 199 pour ASTRA et 200 pour HOT BIRD.



Choisissez la chaîne sur le démodulateur avant d'allumer le terminal.



ATTENTION : Ne touchez aux butées que si c'est indispensable.

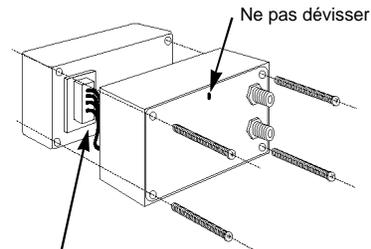
RÉGLAGE DES BUTÉES MÉCANIQUES

Ce réglage peut être nécessaire si vous fixez votre moteur sur un pignon. D'origine, les butées sont réglées à 45° EST et 45° OUEST.

Ce réglage convient pour un montage en pignon si votre bras de déport écarte le moteur d'au moins 45 cm du mur et que ce mur est orienté plein SUD. Si ce n'est pas le cas, vous devez limiter le mouvement de la parabole afin d'éviter qu'elle heurte le mur.



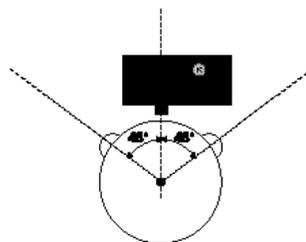
Ce réglage doit être fait dès que la parabole est montée sur le moteur.



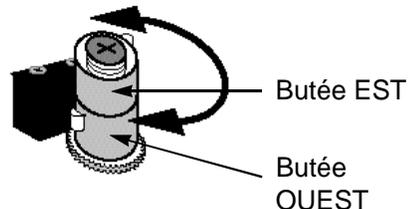
Fils fragiles:
maintenez correctement le bloc électrique pour ne pas arracher les fils.

PROCÉDURE DE RÉGLAGE (d'abord Ouest puis Est)

OUEST : à partir de la position 0°, faites tourner le moteur vers l'OUEST en appuyant sur ROTOR puis VOL► . Relâchez la touche dès que la parabole est proche du mur. Sans dévisser la grosse vis cruciforme, tirer vers vous le cylindre blanc (le haut et le bas) et le faire tourner pour amener la butée du bas en face du capteur.



EST : Faites tourner la parabole vers l'EST avec la touche ROTOR puis◄ VOL. Relâchez la touche lorsque la parabole est proche du mur. Tirer vers vous la partie supérieure du cylindre blanc et faites-la tourner jusqu'à ce que la butée du haut touche le capteur. Pendant ce réglage, faites attention à ne pas bouger la partie inférieure (butée OUEST).



Refermer le capot, le réglage des butées est terminé. Vous devez maintenant valider les nouvelles positions des butées sur votre démodulateur. Pour cela, effectuer les opérations D et E dans la partie INSTALLATION page 3 et 5.

ATTENTION : Veillez à ne pas inverser les butées.

8

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES DU DEMODULATEUR**TUNER**

- Niveau d'entrée : -60 à -30 dBm.
- Impédance : 75 Ω
- Seuil : 6 dB typ.
- Gain différentiel : 5% max.
- Phase différentielle : 5° max.
- Signal de bruit : 35 dB Min.

VIDEO

- Désaccentuation : CCIR REC, 405-1 / 625 lignes PAL.
- Réjection d'énergie de dispersion : 40 dB Min.
- Bande passante : 20Hz à 5MHz (système B/G).
- Niveau de sortie sur péritel : 1,0 Vp-p.

AUDIO

- Fréquence : 5,0 MHz à 9,0 MHz.
- Largeur de bande : 150KHz / 280 KHz
- Mode : Mono / Stéréo.
- Bande passante : 30 Hz à 15 kHz.
- Niveau de sortie sur péritel : 1 Vrms.
- Désaccentuation : 50µs, 75µs, J17.

SYSTEME DE POLARISATION

- Alimentation LNB 13,5 / 18V (400 mAmax) par le câble coaxial.

CONNEXIONS ARRIERES

- Entrée TUNER 900-2150 MHz.
- 3 sorties péritel TV / MAGNETOSCOPE / DECODEUR.
- Sortie RCA audio Gauche / Droite.

ALIMENTATION

- Alimentation secteur 230V AC, 50 Hz.
- Consommation : 17W environ.

Télécom 2C

- 1 TF1 12690V / 5,80M
- 2 France 2 12564V / 5,80M
- 3 France 3 12732V / 5,80M
- 4 Canal + stéréo 12648V / 7,02S
- 5 Arte/La Cinquième 12606V / 5,80M
- 6 M6 12522V / 5,80M

Astra

- 20 KIKI 10714H / 7,56M
- 21 CNBC Europe 10729V / 7,02S
- 22 Bloomberg TV UK 10744H / 7,02S
- 23 TV Travel Shop 10994H / 7,02S
- 24 Eurosport/Quantum 11259V / 7,02M
- 25 QVC 11038V / 7,02S
- 26 Sky News 11377V / 7,02S
- 27 CNN International 11627V / 7,02S
- 28 Christian Channel 11568V / 7,02S
- 29 Der Kinderkanal/Arte 10714H / 7,02S
- 30 MTV Allemagne 11612H / 7,02S
- 31 Bloomberg TV All. 10818V / 7,02S
- 32 QVC Allemagne 10759V / 7,02S
- 33 N24 10803H / 7,02S
- 34 SW3 Rhénanie-Palat 10891H / 7,02S
- 35 H.O.T 10906V / 7,02S
- 36 TM3 10936V / 7,02S
- 37 ZDF 10964H / 7,02S
- 38 Phoenix 11009V / 7,02S
- 39 WDR 11053H / 7,02S
- 40 Hessen Fernsehen 11068V / 7,02S
- 41 MDR 11112H / 7,02S
- 42 BR3 11141H / 7,02S
- 43 SW 3 Bade-Wurt. 11186V / 7,02S
- 44 RTL2 11214H / 7,02S
- 45 RTL Télévision 11229V / 7,02S
- 46 Eurosport/Quantum 11259V / 7,20M
- 47 Vox 11273H / 7,02S
- 48 Sat 1 11288V / 7,02S
- 49 Kabel 1 11332H / 7,02S
- 50 3 Sat 11347V / 7,02S
- 51 Super RTL 11391H / 7,02S
- 52 Pro 7 11406V / 7,02S
- 53 ARD 11494H / 7,02S
- 54 DSF 11523H / 7,02S
- 55 Nord 3 11582H / 7,02S
- 56 N-TV 11641H / 7,02S
- 57 ORB Fernsehen 11656V / 7,02S
- 58 BR Alpha 11686V / 7,02S
- 59 Première* 11464H / 7,02S
- 60 Disc. Home&Leisure* 11082H / 7,02S
- 61 TV Shop/Sky Cin*/Sky Tra* 11127V / 7,02S
- 62 Animal Planet* 10744H / 7,02S
- 3 UK-Horizon* 10832H / 7,02S
- 64 Sky Gra.*/Sky Box 4* 10847V / 7,02S
- 65 Racing Chan.*/Sky Box 2* 10877V / 7,02S
- 66 Channel 5* 10921H / 7,02S
- 67 UK Living* / Fant. Chan* 10979V / 7,02S
- 68 Challenge TV* 10994H / 7,02S
- 69 Cartoon Network*/TNT* 11023H / 7,02S
- 70 Trouble*/Bravo* 11097V / 7,02S
- 71 Nickelodeon*/Paramount* 11156V / 7,02S
- 72 Sky Sports 2* 11171H / 7,02S
- 73 Granada +*/Men & Motors* 11244H / 7,02S
- 74 Fox Kids Net.*/Nat. Geogr.* 11303H / 7,02S
- 75 Sky One* 11318V / 7,02S

- 676 Sky Box 3* 11362H / 7,02S
- 77 MTV UK* 11421H / 7,02S
- 78 Sky Movie Max 11436V / 7,02S
- 79 Sky Premier* 11479V / 7,02S
- 80 Sky Sports 1* 11509V / 7,02S
- 81 VH1* 11538V / 7,02S
- 82 UK Gold* 11553H / 7,02S
- 83 Sky Soap*/Hist.*/Sci-Fi Ch.* 11568V / 7,02S
- 84 Disney Ch.*/Sky Off. 1* 11597V / 7,02S
- 85 Sky Sports 3*/Nick Junior* 11671H / 7,02S
- 86 Zee TV* 10788V / 7,02S
- 87 JSTV* 10773H / 7,02S
- Eutelsat W2
- 89 TVRI 11178V / 6,65M
- 90 RTM 1 10972V / 6,60M
- 91 TV Algérienne 11095V / 6,60M
- 92 JSC/AL Jazeera 11446H / 6,60M
- 93 ESC 11516V / 6,60M
- 94 Jamahirya Sat Ch. 11554V / 6,60M
- 95 RTT TV 7 11599V / 6,60M
- 96 Syria Satellite Channel 11575H / 6,60M
- 97 Nile TV 11474V / 6,65M
- 98 BHT 11148V / 6,60M
- 99 TVSH 11178V / 6,50M
- Hot Bird
- 100 Arte / La Cinquième 11079V / 6,60M
- 101 TV5 11322V / 6,60M
- 102 Eurosport GB 11390H / 7,02M
- 103 BBC World 11114V / 6,60M
- 104 Eurosport All 11390H / 7,56M
- 105 Arte All 11079V / 7,38S
- 106 Deutsche Welle TV 11163V / 7,02S
- 107 Viva II 11178H / 7,02S
- 113 TVE International 11224H / 6,60M
- 114 TVE Canal 24 Horas 11785H / 6,60M
- 115 Rai Uno 11363V / 7,02S
- 116 Rai Due 11446V / 7,02S
- 117 Rai Tre 11530V / 7,02S
- 118 ERT 12284H / 6,60M
- 119 Duna TV 10815H / 6,50M
- 120 MTV 2 12130H / 6,50M
- 121 IRIB 12437H / 6,60M
- 122 Polsat 11431H / 6,60M
- 123 TV Polonia 11474H / 7,02S
- 124 RTL 7 11488V / 7,02S
- 125 Polsat 2/Bryza TV* 11348H / 6,60M
- 126 RTPI 11727V / 6,60M
- 127 Quantum 24 10930H / 6,50M
- 128 TRT International 10974H / 6,65M
- 129 MED TV 10853H / 6,60M
- 130 Arab New Network 10949V / 6,60M
- 131 Mire Deutsche Telecom 11095H / 7,02S
- 132 Canal+ Horizons* 11405V / 7,02S
- 133 Canal+ Pologne* 11516H / 7,02M
- 134 Adult X 11280V / 7,02S
- 135 LiveSat 11585V / 7,38M

Turksat

- 140 A-TV 10965V / 6,65M
- 141 Show TV 11048V / 6,60M
- 142 TRT international 11093V / 6,65M
- 143 Kanal 7 11142V / 6,65M
- 144 D Fun 11564V / 6,65M
- 145 BRT 11516V / 6,65M
- 146 Super Sport* / Maxi TV 11683V / 6,65M
- 147 Ciné 5*/Playboy TV* 11006V / 6,65M