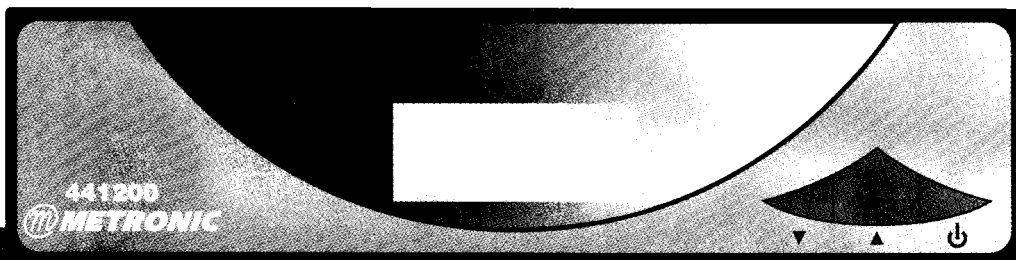




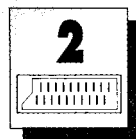
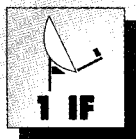
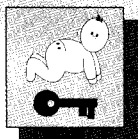
LA COMMUNICATION POUR TOUS.

NOTICE DE MONTAGE DU KIT SATELLITE



Réf 441200
22kHz - DiSEqC* Tone Burst

Démodulateur 400 Canaux
1 ENTREE IF / STEREO / 2 PERITELS



* DiSEqC est une marque déposée par Eutelsat.

AVANT-PROPOS

Nous vous remercions d'avoir choisi notre Kit Satellite et sommes persuadés qu'il vous donnera entière satisfaction. L'installation est très simple, à condition de suivre scrupuleusement les différentes étapes de montage.

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 ne doivent pas être installés dans une cuisine ou une salle d'eau, et sont réservés à un usage interne.
- 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...
- En réception bi-tête, on ne peut capter que Télécom 2A et 2B ou Astra et Hot Bird.
- Votre démodulateur contient des composants sous haute tension. Ne jamais ouvrir l'appareil.



Vous trouverez dans les premières pages de cette notice un raccourci d'installation qui vous permettra de capter Télécom 2B (TFI, France 2, France 3...).

Nous vous conseillons de suivre cet exemple simplifié et de vous reporter ensuite aux paragraphes suivants afin d'adapter votre installation à votre besoin.

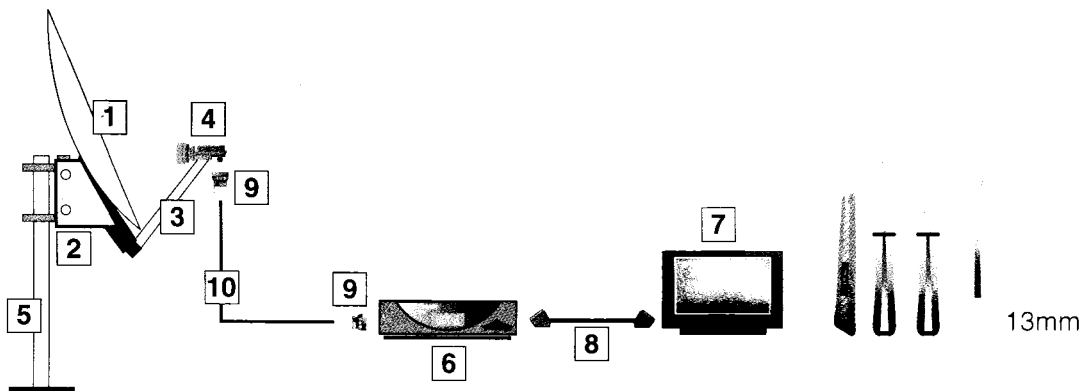
➔ Ce raccourci comporte 6 étapes à suivre **SCRUPULEUSEMENT**.

0	INSTALLATION	p 2
1	DESCRIPTION DU DEMODULATEUR	p 5
2	DESCRIPTION DE LA TELECOMMANDE	p 6
3	PROGRAMMATION	p 6
4	EXEMPLE DE PROGRAMMATION	p 9
5	UTILISATION AVEC UN MAGNETOSCOPE	p 9
6	INSTALLATION BI-TETE	p 10
7	UTILISATION AVEC UN TERMINAL NUMERIQUE	p 12
8	REPARTITION SUR DEUX DEMODULATEURS	p 13
9	CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES DU DEMODULATEUR	p 13
10	LOCALISATION DES PANNES	p 14
	BON DE GARANTIE	p 15
	GUIDE DES CHAINES TV	p 16
	GUIDE DES RADIOS	p 17
	QUESTIONNAIRE QUALITÉ	p 18

INSTALLATION

ELEMENTS NECESSAIRES :

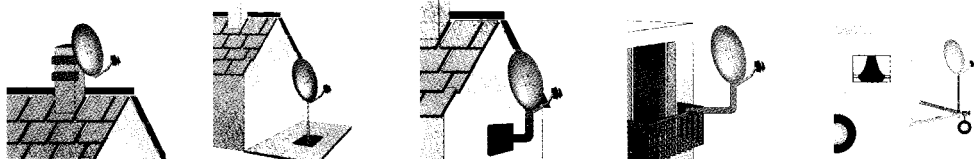
- | | |
|---------------------------|---|
| 1 - Parabole | 6 - Démodulateur |
| 2 - Visserie / Fixation | 7 - TV PAL / SECAM |
| 3 - Bras d'offset | 8 - Cordon péritel 21 broches câblées |
| 4 - LNB universel | 9 - Fiches F |
| 5 - Mât ou bras de déport | 10 - Câble spécial satellite,
du câble standard ne convient pas. |



A

MONTAGE DE LA PARABOLE :

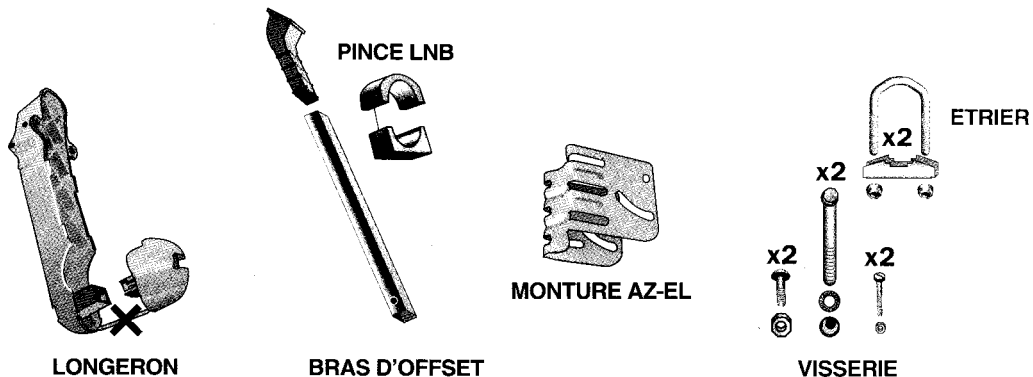
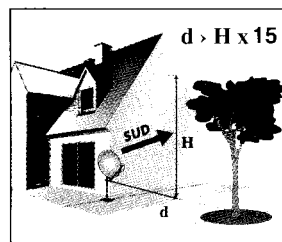
- Choisissez un emplacement avec vue dégagée vers le sud et assurez-vous que la fixation est stable et verticale.

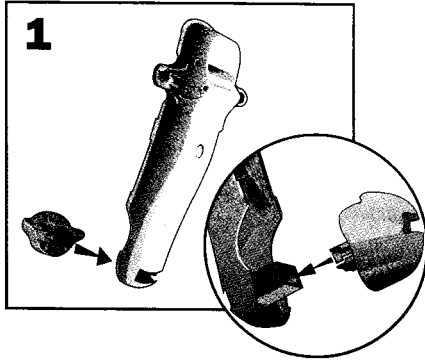


- En cas d'obstacle inévitable, respectez la règle des distances schématisée ci-contre.

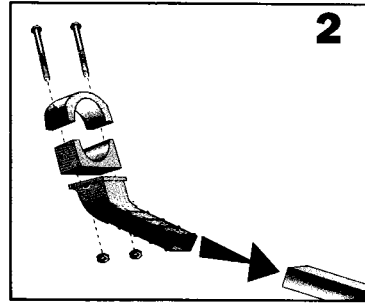
Fixation et assemblage :

- Manipulez la parabole avec précaution car le pourtour peut s'avérer coupant.

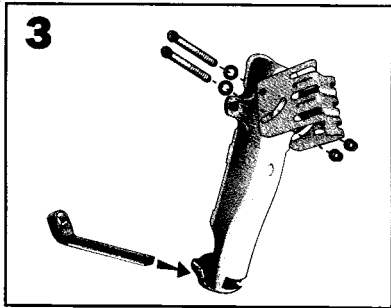




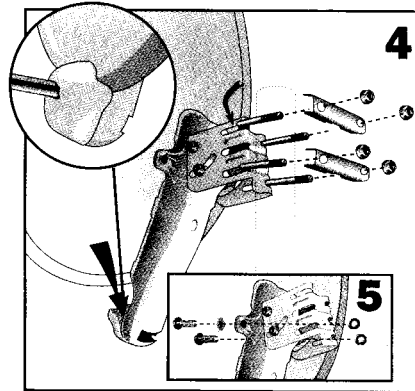
• Séparez les deux parties du longeron et emboîtez-les à fond.



• 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.

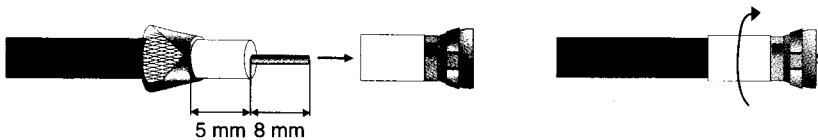


• Montez la fixation sur le mât et visser la parabole sur la fixation.

B

MONTAGE DES FICHES F SUR LE CABLE :

• La fiche doit se visser sur le feuillard aluminium. Veillez à ce qu'il n'y ait pas un brin de la tresse en contact avec l'âme centrale.



C

MONTAGE DE LA TÊTE (LNB) :

- Votre kit peut contenir différents types de LNB.

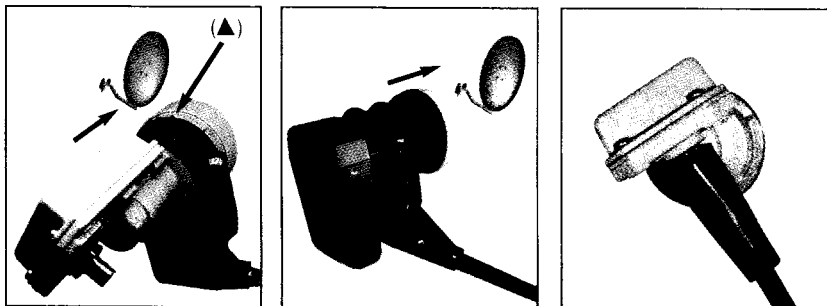
LNB en métal gris : veillez à bien positionner le repère triangulaire (▲) vers le haut.

Il est normal que le corps de la tête soit incliné à 45° (le câble part incliné à 45°).

Autres LNB : doit être positionné verticalement (le câble part verticalement).

- **Dans tous les cas, n'enlever jamais le capuchon de protection du cornet.**

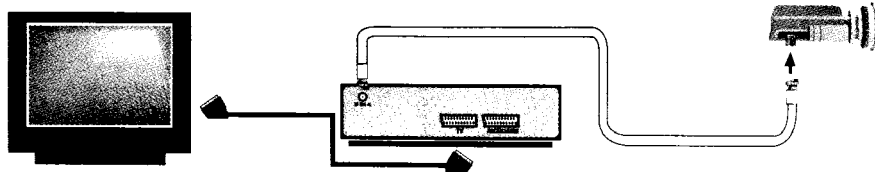
• La fiche F n'étant pas étanche, veillez à isoler correctement le LNB avec de la pâte spéciale ou un manchon d'isolation. A défaut vous pouvez utiliser du gel silicone. Les LNB mal isolés (scotch, shatterton...) ou pas isolés du tout **ne sont pas couverts par la garantie Métronic.**



D

BRANCHEMENTS :

- Reliez le LNB à l'entrée du démodulateur.
- Reliez le démodulateur au téléviseur à l'aide d'un cordon péritel 21 broches câblées.



E

CALAGE / ORIENTATION DE LA PARABOLE :

- Allumer le démodulateur sur la chaîne 1 (affichage C 01).
- De la neige apparaît sur l'écran de la télévision, sinon voir note 9 page 14.
- Mettre la parabole en position verticale, dirigée approximativement vers le SUD.
- Incliner la parabole de 2° vers l'arrière (1 graduation sur le support arrière de la parabole).
- Faire tourner la parabole de 1/4 de tour vers la droite puis 1/4 de tour vers la gauche en 20 à 25 secondes tout en surveillant le téléviseur.
- Si vous n'obtenez pas l'image de TF1 inclinez de nouveau la parabole d'une graduation (cela vous fait au total 2 graduations) et recommencez le même balayage.
- Procéder ainsi par pas d'une graduation jusqu'à l'obtention de l'image de TF1.
- Une fois la meilleure image obtenue, serrez définitivement les boulons.
- Pour visualiser les autres chaînes programmées du même satellite il vous suffit d'utiliser les touches « ▲ CH▼ » ou taper le numéro de la chaîne sur la télécommande.

F

REGLAGE DE LA CONTRE POLARISATION DU LNB

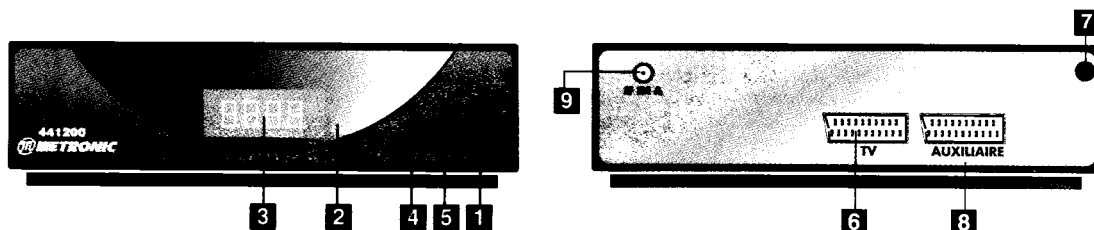
- Mettez le démodulateur sur la chaîne du satellite capté que vous recevez le moins bien.
- Faites tourner la tête dans son support de manière à optimiser la qualité de l'image.
- Visser définitivement tous les écrous.





Pour capter un autre satellite, procéder de la même manière en sélectionnant sur le démodulateur une chaîne du satellite désiré (voir le guide des chaînes en fin de notice).

DESCRIPTION DU DEMODULATEUR

N'allumez le démodulateur qu'une fois tous les branchements effectués.



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 façade 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, sinon il indique 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 Cordon secteur

8 Péritel Auxiliaire






Cette prise est utilisée pour brancher un décodeur de type SYSTER TELECOM 2A (Canal+...), ou un terminal numérique ou un magnétoscope.

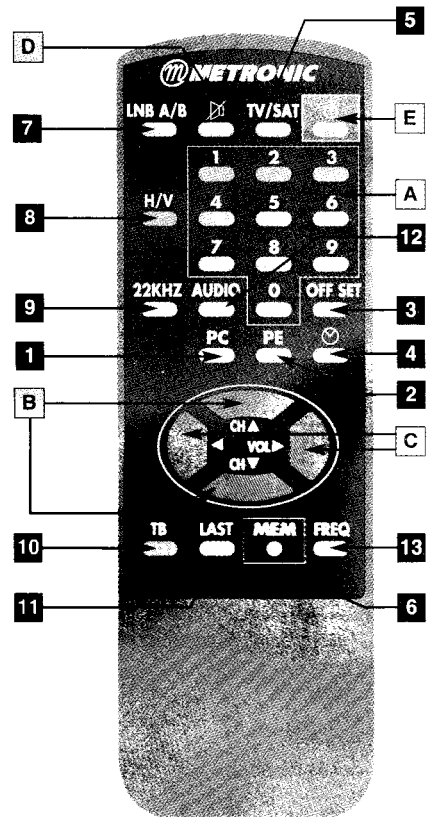
9 Entrée câble coaxial satellite



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.

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.
- 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.
- N°1** **PC (Parental Control)** : permet de bloquer une chaîne en verrouillage parental.
- N°2** **PE** : permet de modifier le code parental.
- N°3** **OFFSET** : permet de compenser un éventuel décalage de l'oscillateur de la tête.
- N°4**  : permet de programmer l'arrêt du démodulateur de 30 à 120 minutes.
- N°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 la touche .
- N°6** **MEM** : permet de mémoriser de nouveaux réglages grâce à un objet pointu (trombone,...). La mémorisation est signalée par un clignotement de l'afficheur.
- N°7** **LNB A/B** : inutilisée sur ce modèle.
- N°8** **H/V** : permet de régler la polarité horizontale (H000) ou verticale (U000).
- N°9** **22kHz** : permet de régler le paramètre 22kHz qui fait commuter la tête en bande haute pour les fréquences vidéo supérieures à 11700.
- N°10** **TB** : sélectionne l'entrée d'un commutateur DISEqC Tone Burst.
- N°11** **LAST** : revient à la dernière chaîne sélectionnée avant la chaîne courante.
- N°12** **AUDIO** : permet de régler le mode audio.
- N°13** **FREQ** : pour sélectionner les fréquences audio, vidéo, LNB et le contraste.



! En utilisation normale, seule les touches **A** à **E** sont utilisées

PROGRAMMATION

Programmer une nouvelle chaîne



● **Votre démodulateur est entièrement programmé. 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 4 paramètres que vous trouverez en fin de notice ou sur les revues spécialisées.

- La fréquence vidéo en Megahertz (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.

Comment changer les paramètres d'une chaîne?

• A l'exception de la touche **FREQ**, toutes les touches de programmation permettent de sélectionner directement le paramètre par des appuis successifs de la touche.

● Attention le paramètre est changé dès que vous appuyez sur la touche.

• Pour la touche **FREQ**, chaque appui donne accès aux sous-menus (**OL**, Fréquence vidéo, Fréquence audio et contraste) l'écran du démodulateur indique la valeur actuelle. Pour changer cette valeur, appuyez sur la touche **VOL** ► ou entrez directement la valeur à l'aide des touches numériques.

● SELECTION DE LA POLARITÉ :

H/V



- Choisissez **H000** pour une chaîne horizontale (**H**).
- Choisissez **U000** pour une chaîne verticale (**V**).

● SELECTION DE BANDE :

22kHz



- Choisissez **22H** pour une chaîne en bande **haute** (fréquence vidéo supérieure à 11700).
- Choisissez **OFF** pour une chaîne en bande **basse** (fréquence vidéo inférieure à 11700).



Remarque : ce paramètre n'a pas d'effet si l'oscillateur local est sur UnLo ou UnHi (voir ci-dessous).



● SELECTION D'ENTRÉE DU COMMUTEUR :

TB



- Choisissez **OFF** si vous n'utilisez pas de commutateur.
- Choisissez « **t o n 0** » pour le LNB connecté à l'entrée **A** d'un commutateur DiSEqC* Tone Burst.
- Choisissez « **t o n 1** » pour le LNB connecté à l'entrée **B** d'un commutateur DiSEqC* Tone Burst.

FREQUENCES

● CHOIX DE L'OSCILLATEUR LOCAL :

FREQ



- UnHi : si la frecuencia video es superior a 11700
- UnLo : si la frecuencia video es superior a 11700
- 9.75 : oscilador local para lnb analógico Astra.
- 10.0 : LNB analógico Astra con oscilador local desplazado.
- 10.60 : oscilador local 10,600GHz.
- 10.75 : LNB con oscilador local desplazado.
- 11.47 : LNB Telecon con OL 11,475 GHz.
- C5.15 : LNB banda C.



NOTA : para los LNB universales servidos con este kit los datos tienen que ser o UnHi o UnLo

● REGLAGE DE LA FREQUENCE VIDÉO :

FREQ



- Affiche les 4 derniers chiffres de la fréquence vidéo. Le premier chiffre vaut toujours «1».
- Si trois chiffres apparaissent (ex 985) les deux premiers valent «10».
- Pour entrer une nouvelle valeur, entrez les 4 derniers chiffres de la fréquence vidéo à l'aide du pavé numérique.
- Pour modifier légèrement la valeur actuelle, utilisez les touches ◀ VOL ▶

* DiSEqC est une marque déposée par Eutelsat

● REGLAGE DE LA FREQUENCE AUDIO :



- Affiche la fréquence audio précédée d'un A.
- Pour entrer une nouvelle valeur, entrez les 3 chiffres de la fréquence audio à l'aide du pavé numérique.
- Pour modifier légèrement la valeur actuelle, utilisez les touches ◀VOL ▶

● REGLAGE DE LA LUMINOSITE :



- « c o n 1 », moins lumineux.
- « c o n 2 », plus lumineux.

● MODE AUDIO :



- J17 : chaînes Françaises sur TELECOM 2B.
- St : chaînes stéréo. Pseudo Panda 150kHz
- M o L : Pseudo Panda 150kHz - voie gauche
- 50 u : chaînes mono désaccentuation 50µs 280kHz.

➔ Dans le doute, essayez les différentes valeurs.

Fonctions complémentaires

● REGLAGE D'OFFSET AUDIO



- Permet de caler la fréquence audio de toutes les chaînes.
- Position normale = A 00 (pas de décalage)

● REGLAGE D'OFFSET VIDÉO



- Permet de caler 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 1234, 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 (un 8 s'affiche à chaque chiffre)
➔ Si vous entrez un mauvais code, l'afficheur reste à 8888
- Appuyez sur VOL+ (affichage L110)
- Appuyez sur MEM avec un objet pointu, l'afficheur s'éteint brièvement
- Appuyez deux fois sur ⏻

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 8888)
- Appuyez sur MEM avec un objet pointu, l'afficheur s'éteint brièvement

EXEMPLE DE PROGRAMMATION

! ATTENTION, ceci est un exemple, le démodulateur est déjà entièrement programmé.
EX : TF1 sur la chaîne 349 en mono-tête.

Guide des chaînes : TF1 → 12690V - 5,80M
 Télécom 2B → Mode audio = J17
 Fréquence vidéo > 11700 → OL = UnHi

TOUCHES	AFFICHAGE	REMARQUE
(3)(4)(9)	C349	Programme 349
[H/V] ...	LI□□	Polarisation verticale
1 x [FREQ] [VOL▶] ...	UnHi	Bande haute (Fréq > 11700)
2 x [FREQ] (2)(6)(9)(0)	2690	Fréquence vidéo 12690.
3 x [FREQ] (5)(8)(0)	A5.80	Fréquence audio 5,80.
[AUDIO] ...	J17	Désaccentuation Telecom 2B
● MEM	Clignotement	Mémorisation du réglage

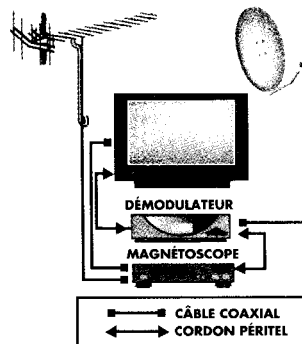
UTILISATION AVEC UN MAGNETOSCOPE

Pour connecter votre magnétoscope au démodulateur, brancher simplement un cordon péritel 21 broches câblées entre votre magnétoscope et la péritel AUXILIAIRE 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. Vous devez alors regarder CANAL+ en passant par le tuner du magnétoscope.

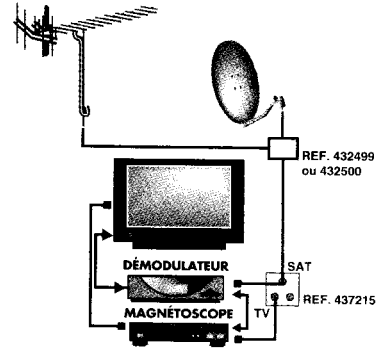


LECTURE D'UNE CASSETTE

La lecture d'une cassette fait automatiquement apparaître l'image du magnétoscope sur la télévision (le démodulateur doit être allumé sur la chaîne 350).

ENREGISTREMENT

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



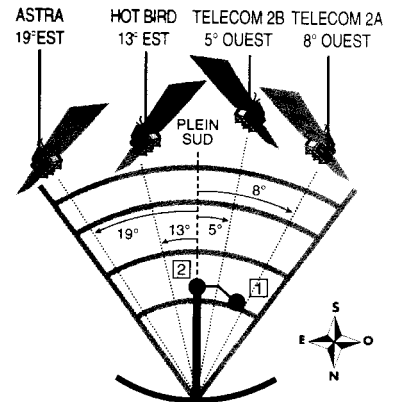
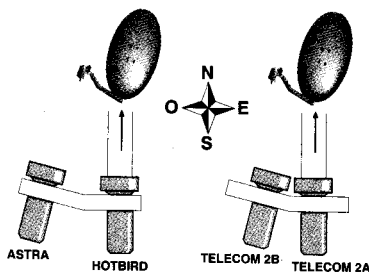
6

INSTALLATION BI-TÊTE

Permet de capter :
Télécom 2A et Télécom 2B OU Astra et Hotbird.

● MONTAGE DES TÊTES SUR LE SUPPORT

- Réception **ASTRA** et **HOT BIRD**: Les 2 têtes doivent être éloignées au maximum l'une de l'autre sur le support.
- Réception **TELECOM 2A** et **2B**: Les 2 têtes doivent être rapprochées au maximum.

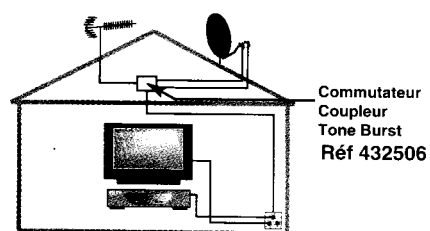
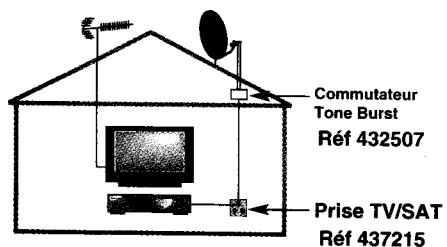


Réception **ASTRA** et **HOT BIRD**
La tête décalée capte Astra
La tête centrale capte HOT BIRD

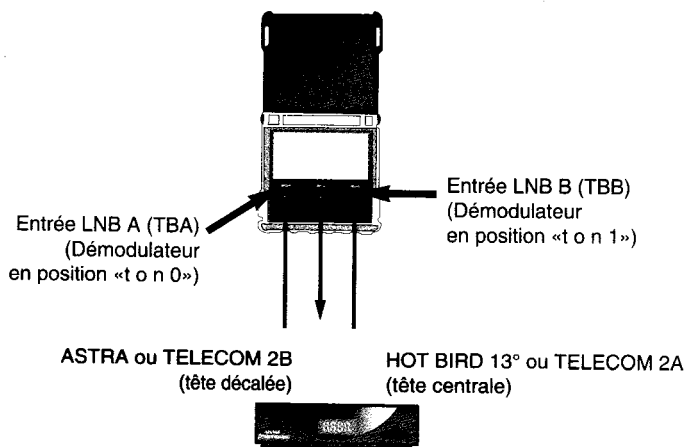
Réception **TELECOM 2A** et **2B**
La tête décalée capte Telecom 2B
La tête centrale capte Telecom 2A

● CALAGE / ORIENTATION

- Brancher directement la tête décalée à l'entrée du démodulateur.
- Mettre le démodulateur sur une chaîne Astra (ex : 013 = CNN) ou Télécom 2B (ex : 001 = TF1).
- Caler la parabole de la manière expliquée dans le raccourci d'installation (début de la notice).
- Lorsque vous captez parfaitement la chaîne souhaitée, connectez directement la tête centrale à l'entrée du démodulateur et vérifiez que vous captez les chaînes de l'autre satellite.
- Si nécessaire, affinez la position de la parabole pour capter parfaitement les deux satellites.



● Nécessite un commutateur DiSEqC* Tone Burst (non fourni) Réf : 432507



Reprogrammation :

Vous n'avez aucune reprogrammation à effectuer.

* DiSEqC est une marque déposée par Eutelsat

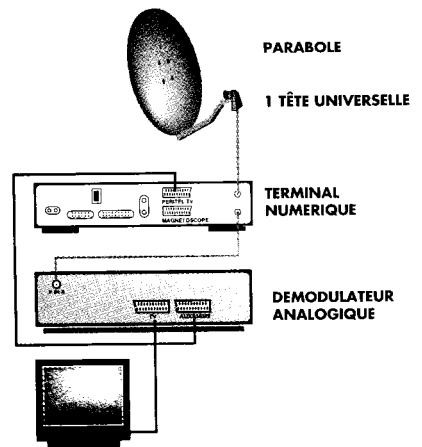
UTILISATION AVEC UN TERMINAL NUMERIQUE

● 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 d'un satellite à la fois.

- 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 350.



● RECEPTION NUMERIQUE BI- TETE

➔ Branchement de 2 têtes universelles avec un démodulateur analogique et un terminal numérique.

Avec ce branchement vous pouvez regarder les chaînes analogiques et les chaînes numériques en clair des 2 satellites ASTRA et HOT BIRD.

● CALAGE DE LA PARABOLE

Pour faire le calage de la parabole, nous vous conseillons d'utiliser le démodulateur et les chaînes analogiques. Lorsque vous captez parfaitement les 2 satellites, vous pouvez alors mémoriser les chaînes numériques.

● MEMORISATION DES CHAÎNES NUMERIQUES

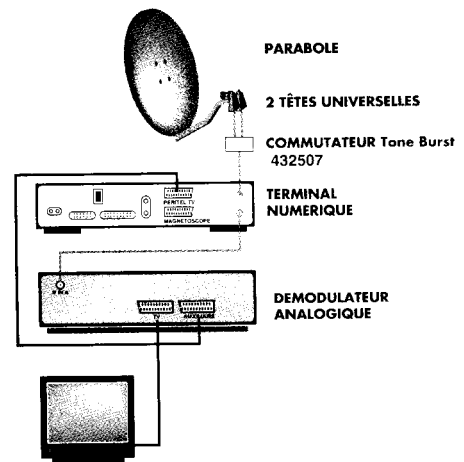
Lors de l'installation, nous vous conseillons de mémoriser les chaînes numériques d'Astra en connectant DIRECTEMENT le terminal à la tête décalée. Faites ensuite un ajout de chaînes sur la tête centrale (Hot Bird) en reliant DIRECTEMENT le terminal à la tête centrale. Ne connectez le commutateur que lorsque toutes les chaînes sont mémorisées.

● UTILISATION:

Il existe 8 chaînes préprogrammées spécialement pour le numérique (chaînes 350 à 357), ces chaînes permettent de commander la polarisation (H / V) de la tête, le 22 kHz (ON / OFF) et le Tone Burst (LNB A/B). Pour un montage avec un terminal numérique, le montage préconisé est celui de la page 11, la tête décalée (ASTRA) est sur l'entrée LNB A (ton-0) du commutateur Tone Burst et la tête centrale (HOT BIRD) est sur l'entrée LNB B (ton-1).

Lorsque l'alimentation du LNB du terminal numérique est coupée (voir notice du terminal), c'est le démodulateur analogique qui gère le Tone Burst, le 22 kHz et la polarisation.

- Une autre solution est de mettre le terminal numérique sur la chaîne souhaitée puis de faire défiler les chaînes 350 à 357 jusqu'à l'obtention de l'image.



REPARTITION SUR DEUX DEMODULATEURS

Le partage d'un LNB universel avec un répartiteur satellite n'est possible que sur Télécom 2B (toutes les chaînes verticales).

- Le premier démodulateur doit être allumé en permanence sur une chaîne de Télécom 2B.
- Le deuxième démodulateur doit être reprogrammé pour enlever le signal 22 kHz sur toutes les chaînes de Télécom 2B.

FREQ **VOL▶** **VOL▶** ... 10,60

22kHz → OFF

MEM

- **Pour une répartition totalement indépendante, il faut impérativement une tête TWIN (Réf 440927) et descendre 2 câbles, un par démodulateur.**

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 : 150 kHz/280kHz.
- Mode : Mono / Stéréo.
- Bande passante : 30 Hz à 15 kHz.
- Niveau de sortie sur péritel : 1 Vrms.
- Désaccentuation : 50µs, J17, Pseudo Panda.

SYSTEME DE POLARISATION

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

CONNEXIONS ARRIERES

- Entrée TUNER 900-2150 MHz.
- 2 sorties péritel TV / AUXILIAIRE

ALIMENTATION

- Alimentation secteur 230V AC, 50 Hz.
- Consommation : 30W max.

LOCALISATION DES PANNES

1 - LE DEMODULATEUR AFFICHE LnbS

Il y a un court-circuit sur le câble. Débranchez le démodulateur du secteur et vérifiez le montage des fiches F.

2 - JE N'OBTIENS AUCUNE IMAGE SUR L'ECRAN TV

Vérifier dans l'ordre les points suivants :

- Le démodulateur est bien programmé sur la chaîne correspondant au satellite que vous souhaitez capter.
- Les connexions péritel (inversions, oublis). Attention, le cordon péritel doit avoir la totalité de ses 21 broches connectées (les cordons péritel audio-vidéo n'ont parfois que neuf broches connectées).
Ouvrez votre fiche pour vérifier le nombre de fils.
- Vérifier le câble coaxial et les différentes connexions et plus particulièrement le bon montage des fiches F.
- La connexion fiche F de la tête LNB, un bon contact entre la fiche F et le câble.
- Le calage de la parabole.

2 - L'IMAGE SUR L'ECRAN N'EST PAS NETTE OU PRESENTE DES POINTS NOIRS/BLANCS :

Vérifier dans l'ordre les points suivants :

- Le calage de la parabole.
- Régler la contre polarisation (P.4 étape F).
- En appuyant sur OFFSET vérifier que vous êtes bien sur la position U00.

3 - JE RENCONTRE DES PROBLEMES DE SON

Vérifier dans l'ordre les points suivants :

- Le démodulateur ne doit pas être sur ~~XI~~ (premier caractère « - »).
- La fiche péritel. Si le problème ne se produit que pour une chaîne, régler la fréquence son à l'aide de la télécommande.
- En appuyant sur OFFSET vérifier que vous êtes bien sur la position A00.

4 - JE N'OBTIENS PAS TOUTES LES CHAINES SOUHAITEES

Vérifier dans l'ordre les points suivants :

- Le démodulateur est bien programmé sur une chaîne correspondant au satellite que vous souhaitez capter.
- Le calage de la parabole.
- Vérifier le réglage de votre chaîne par rapport au guide des chaînes préprogrammées.
- Vérifier si la chaîne émet 24h sur 24 en consultant une revue spécialisée.
- Vérifier que les câbles sont bien reliés à la bonne entrée du démodulateur.

5 - JE NE REÇOIS QUE LES CHAINES EN POLARISATION HORIZONTALE OU CELLES EN POLARISATION VERTICALE

- LNB métal gris : vérifier le positionnement (le triangle « ▲ » doit être dirigé vers le haut).

6 - JE N'AI PAS DE SON EN LECTURE DE CASSETTE :

- Aller sur la chaîne 351, appuyer sur AUDIO jusqu'à ce que le son soit correct. Mémoriser.

7 - L'IMAGE SE DETERIORE OU DISPARAIT PAR TEMPS DE PLUIE.

- Améliorer le calage de la parabole.
- Vérifier l'isolation de la fiche au niveau de la tête. Il est normal de perdre l'image par grosse pluie orageuse.

8 - J'OBTIENS UNE IMAGE NOIR ET BLANC.

- Vérifier que la TV (ou le magnétoscope) est bien PAL / SECAM. Si vous recevez les chaînes d'Astra ou Hot Bird en noir et blanc, votre téléviseur est soit seulement SECAM soit programmé en SECAM.

9 - L'ÉCRAN DU TÉLÉVISEUR RESTE NOIR OU BLEU.

- Certains téléviseurs récents n'affichent l'image que lorsqu'elle est parfaite. Dans ce cas, balayez très lentement ou utilisez une autre TV pour le calage.

Vous trouverez dans les dernières pages les caractéristiques des chaînes que nous avons programmées dans le démodulateur. Cette programmation a été établie selon les informations qui sont à notre disposition à ce jour et selon les programmes qui sont émis à ce jour.

Les opérateurs responsables des émissions télévisées par satellites changeant parfois sans préavis les fréquences et les transpondeurs, nous ne pouvons malheureusement pas vous garantir l'exactitude de ces programmations dans le temps, et vous prions de nous en excuser. Vous pourrez toutefois à tout moment parfaire les réglages d'usine en suivant les instructions qui vous ont été données en page 7 et 8.

Malgré le soin que nous avons apporté à la conception de nos produits et à la réalisation de cette notice, vous avez peut-être rencontré des difficultés. N'hésitez pas à nous contacter, nos spécialistes sont à votre disposition pour vous conseiller gracieusement (du lundi au vendredi de 9h30 à 12h / 15h à 19h et le samedi - sauf juillet et août - de 9h30 à 12h et 14h30 à 16h30)

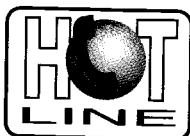


Munissez-vous des informations suivantes avant tout appel.

Référence démodulateur : 441200

Nombres de têtes :

Satellites captés :



METRONIC HOT LINE

Tél.: 02 47 346 333

Dans un souci constant d'amélioration de nos produits, nous vous remercions de bien vouloir nous retourner le questionnaire ci-après (frais d'affranchissement remboursés sur simple demande). Le fait de nous retourner le questionnaire qualité en fin de notice, vous donne droit à trois mois de garantie supplémentaire (pièces uniquement).

BON DE GARANTIE

Le démodulateur et la tête LNB sont garantis deux ans contre tout vice de fabrication, pièces et main d'oeuvre. En cas de panne, les frais de transport aller sont à la charge du client, les frais de port retour à notre charge.

Pour être valable, le bon de garantie doit être dûment complété et retourné accompagné de la photocopie de la facture ou du ticket de caisse.

IL EST IMPERATIF D'OBTENIR UN NUMERO D'ACCORD DE RETOUR AVANT TOUT ENVOI.

BON DE GARANTIE

Réf du matériel.....

Date d'achat.....

CANAUX DE TELEVISION

Télécom 2B 5°O

1	TF1	12690V / 5,80M	Français
2	France 2	12564V / 5,80M	Français
3	France 3	12732V / 5,80M	Français
5	Arte/La Cinquième	12606V / 5,80M	Français
6	M6	12522V / 5,80M	Français

Télécom 2A 8°O

4	Canal+ *	12648V / 7,02S	Français
---	----------	----------------	----------

Astra 19,2°E

10	Eurosport/Quantum	11259V / 7,02M	Anglais
11	TV Travel Shop	10994H / 7,02S	Anglais
12	Cartoon Network/TNT*	11023H / 7,02S	Anglais
13	CNN International	11627V / 7,02S	Anglais
14	QVC	11038V / 7,02S	Anglais
15	Christian Channel	11568V / 7,02S	Anglais
16	CNBC Europe	10729V / 7,02S	Anglais
17	Sky News	11377V / 7,02S	Anglais
18	UK horiz*	10832H / 7,02S	Anglais
19	Bloomberg TV All.	10818V / 7,02S	Anglais
20	ZDF	10964H / 7,02S	Allemand
21	DSF	11523H / 7,02S	Allemand
22	Eurosport/Quantum	11259V / 7,20M	Allemand
23	ARD	11494H / 7,02S	Allemand
24	WDR	11053H / 7,02S	Allemand
25	3 Sat	11347V / 7,02S	Allemand
26	Kabel 1	11332H / 7,02S	Allemand
27	Nord 3	11582H / 7,02S	Allemand
28	Pro 7	11406V / 7,02S	Allemand
29	RTL Télévision	11229V / 7,02S	Allemand
30	RTL2	11214H / 7,02S	Allemand
31	Sat 1	11288V / 7,02S	Allemand
32	BR3	11141H / 7,02S	Allemand
33	SW 3 Bade-Wurt.	11186V / 7,02S	Allemand
34	Super RTL	11391H / 7,02S	Allemand
35	ORB Fernsehen	11656V / 7,02S	Allemand
36	BR Alpha	11686V / 7,02S	Allemand
37	Hessen Fernsehen	11068V / 7,02S	Allemand
38	MDR	11112H / 7,02S	Allemand
39	Vox	11273H / 7,02S	Allemand
40	SW3 Rhénanie-Palat	10891H / 7,02S	Allemand
41	TM3	10936V / 7,02S	Allemand
42	MTV	12149H / 7,02S	Allemand
43	H.O.T	10906V / 7,02S	Allemand
44	Phoenix	11009V / 7,02S	Allemand
45	QVC Allemagne	10759V / 7,02S	Allemand
46	Der Kinderkanal/Arte	10714H / 7,02S	Allemand
47	N-TV	11641H / 7,02S	Allemand
48	Arte	10714H / 7,56M	Français
49	Teleclub*	10803H / 7,02S	Allemand
50	Disc. Home&Leisure*	11082H / 7,02S	Anglais
51	TV Shop/Sky Cin*/Sky Tra*	11127V / 7,02S	Anglais
52	JSTV*	10773H / 7,02S	Chinois/Japon.
53	Première*	11464H / 7,02S	Allemand
54	Sky Sports 1*	11509V / 7,02S	Anglais
55	Bloomberg TV UK	10744H / 7,02S	Anglais
56	UK Gold*	11553H / 7,02S	Anglais
57	Sky Premier	11479V / 7,02S	Anglais
58	VH1*	11538V / 7,02S	Anglais
59	Sky Soap*/Hist.*/Sci-Fi Ch.*	11568V / 7,02S	Anglais
60	Disney Ch.*/Sky Off. 1*	11597V / 7,02S	Anglais
61	Sky Sports 3*/Playboy Ch.*	11671H / 7,02S	Anglais
62	Sky Movie Max	11436V / 7,02S	Anglais
63	Racing Chan.*/Sky Box 2*	10877V / 7,02S	Anglais
64	Sky Gra.*/Sky Box 4*	10847V / 7,02S	Anglais
65	MTV UK*	11421H / 7,02S	Anglais
66	Sky One*	11318V / 7,02S	Anglais
67	Fox Kids Net.*/Nat. Geogr.*	11303H / 7,02S	Anglais
69	Sky Sports 2*	11171H / 7,02S	Anglais
70	Nickelodeon*/Paramount*	11156V / 7,02S	Anglais
71	Trouble*/Bravo*	11097V / 7,02S	Anglais
72	Challenge TV*	10994H / 7,02S	Anglais
73	Channel 5*	10921H / 7,02S	Anglais

74	Film Four*	10862H / 7,02S	Anglais
75	Bloomberg TV	11362H / 7,02S	Anglais
76	Animal Planet*	10744H / 7,02S	Anglais
77	UK Living* / Fant. Chan*	10979V / 7,02S	Anglais
78	Zee TV*	10788V / 7,02S	Indien

HOT BIRD 13°E

79	Arte / La Cinquième	11079V / 6,60M	Français
80	TV5	11322V / 6,60M	Français
81	Canal+ Horizons*	11405V / 7,02S	Français
84	Deutsche Welle TV	11163V / 7,02S	Allemand
85	Viva	11148H / 7,02S	Allemand
86	Viva II	11178H / 7,02S	Allemand
89	Eurosport/Quantum TV	11390H / 7,20M	Allemand
90	TRT International	10974H / 6,65M	Turc
94	Eurosport/Quantum TV	11390H / 7,02M	Anglais
96	MED TV	10853H / 6,60M	Kurde
97	ANN	10949V / 6,60M	Arabe
98	Venus TV	11010H / 7,02S	Divers
99	MBC	11566H / 7,02S	Arabe
100	Polsat	11431H / 6,60M	Polonais
101	RTL 7	11488V / 7,02S	Polonais
102	TVE International	11224H / 6,60M	Espagnol
103	TVE Canal 24 Horas	11785H / 6,60M	Espagnol
104	ERT	12284H / 6,60M	Grec
105	Duna TV	10815H / 6,50M	Hongrois
106	MTV 2	12130H / 6,50M	Hongrois
107	IRIB	12437H / 6,60M	Iranien
108	Rai Uno	11363V / 7,02S	Italien
109	Rai Due	11446V / 7,02S	Italien
110	Rai Tre	11530V / 7,02S	Italien
111	Eurosport	11390H / 7,92M	Italien
112	LiveSat	11585V / 6,60M	Français
115	Joy TV	11280V / 7,02S	Divers
118	TV Polonia	11474H / 7,02S	Polonais
119	RTPI	11727V / 6,60M	Portugais
122	Canal+ Pologne*	11516H / 7,02M	Polonais
123	Polsat 2/Bryza TV*	11348H / 6,60M	Polonais

Eutelsat W2 16°E

124	TVSH	11178V / 6,50M	Albanais
125	Nile TV	11474V / 6,65M	Anglais
126	TV Algérienne	11095V / 6,60M	Arabe
127	Jamahiriya Sat Ch.	11554V / 6,60M	Arabe
128	RTM 1	10972V / 6,60M	Arabe
129	JSC/AL Jazeera	11449H / 6,60M	Arabe
130	ESC	11516V / 6,60M	Arabe
131	RTT TV 7	11599V / 6,60M	Arabe
132	ART Promo	11556H / 6,60M	Arabe
133	BHT	11163H / 6,60M	Bosniaque
134	TVRI	11178V / 6,65M	Roumain

Turksat 42°E

135	A-TV	10965V / 6,65M	Turc
136	Show TV	11048V / 6,60M	Turc
137	Kanal 7	11142V / 6,65M	Turc
138	TRT international	11093V / 6,65M	Turc
139	Kanal D	11564V / 6,65M	Turc
140	Ciné 5*/Playboy TV*	11006V / 6,65M	Turc
141	Super Sport* / Maxi TV	11683V / 6,65M	Turc

Eutelsat 10°E

142	RTS Sat/Pink TV	11596H / 6,60M	Serbe
143	Interstar	11178V / 6,65M	Turc
144	TGRT	11095V / 6,65M	Turc
145	NTV	10987H / 6,65M	Turc
146	Europe By Satellite	11080H / 6,60M	Divers

Canaux spéciaux numérique : 350 à 357

* chaînes cryptées nécessitant un décodeur.

RADIOS

Télécom 2B 5°O

150 Canal B	12564V / 6,40M	Français
151 Beur F.M.	12564V / 6,85M	Français
152 Rires et Chansons	12564V / 7,25M	Français
153 Fréquence Mousquetaire	12522V / 6,40M	Français
154 Mood Music 2	12522V / 7,25M	Français
155 Mood Music 1	12522V / 7,75M	Français

Astra 19,2°E

156 IC Radio 4	11127V / 8,25M	Allemand
157 DLR Berlin	11347V / 7,74S	Allemand
158 RTL Oldies	11391H / 7,38S	Allemand
159 Radio Horeb	11406V / 7,38M	Allemand
160 SWR 3	11494H / 7,38S	Allemand
161 NDR 2	11582H / 7,38S	Allemand
162 NDR 4	11582H / 7,74S	Allemand
163 IC Radio 1	11127V / 7,74M	Allemand
164 World Radio News	11436V / 7,38M	Allemand
165 IC Radio 3	11127V / 8,15M	Allemand
166 Deutsche Welle E2	11229V / 7,92M	Allemand
167 IC Radio 5	11127V / 8,35M	Allemand
168 IC Radio 2	11127V / 7,92M	Allemand
169 Deutsche Welle	11229V / 7,38S	Allemand
170 Evosonic FM	11523H / 7,02S	Allemand
171 N Joy Radio	11464H / 7,38S	Allemand
172 WDR 2	11053H / 7,38S	Allemand
173 WDR 1	11053H / 7,74S	Allemand
174 Radio Suisse Inter 3	11332H / 7,56M	Allemand
175 Antenne Bayern	11214H / 7,38S	Allemand
176 IC Radio 6	11127V / 8,50M	Allemand
177 Deutsche Welle E1	11229V / 7,74M	Allemand
178 DLR Köln	11347V / 7,38S	Allemand
179 Radio Suisse Inter 1	11332H / 7,38M	Allemand
180 MDR Sputnik	11112H / 7,38S	Allemand
181 Irish Satellite Radio	11538V / 7,92M	Anglais
182 NPR Worldwide	11538V / 7,74M	Anglais
183 RTE Radio 1 ET 2	11538V / 7,56M	Anglais
184 UCB Radio	11509V / 7,56M	Anglais
185 Sunrise Radio	11479V / 7,38M	Anglais
186 WRN 1	11538V / 7,38M	Anglais
187 BBC World Service	11553H / 7,38M	Anglais
188 BBC Radio 4	11553H / 7,56M	Anglais
189 BBC Radio 5	11553H / 7,92M	Anglais
190 BBC 1	10979V / 7,38S	Anglais
191 Bloomberg News	11671H / 7,38M	Anglais
192 TWR Europe	11038V / 7,74M	Anglais
193 European Klassik Rock	10994H / 7,38S	Anglais
194 BBC Radio 2	11553H / 7,74M	Anglais
195 Virgin Radio	11377V / 7,38S	Anglais
196 ERF 1	11038V / 7,38M	Anglais
197 CMR Freedom	10729V / 7,38S	Anglais
198 Sky Radio	11318V / 7,38S	Anglais
199 CNN Radio	11627V / 7,92M	Anglais
200 UCB Cross Rhythms	11509V / 7,38M	Anglais
201 Cost Cutter F.M.	10877V / 7,38M	Anglais
202 Asda F.M.	11171H / 7,56M	Anglais
203 BBC 3	10979V / 7,74S	Anglais
204 Voice of America	11671H / 7,56M	Anglais
205 ERF 2	11038V / 7,56M	Anglais
206 Sky info channel	10773H / 7,02S	Chinois/Jap.
207 RFI 2	11156V / 7,56M	Français
208 RFI 1 / Radio Nova	11156V / 7,38M	Français
209 Music Asia	10788v / 7,38M	hindî
210 Tamil Oli	11436V / 7,56M	Tamoul
211 IBC Tamil Radio	11479V / 7,56M	Tamoul

HOT BIRD 13°E

212 RTL Oldies	11604H / 7,38S	Allemand
213 RPS 5	11095H / 8,28M	Allemand
214 Klassik Radio	11604H / 7,74S	Allemand
215 DW Radio	11163V / 7,38S	Allemand
216 Mélodie	11148H / 7,74S	Allemand
217 RPS 1	11095H / 7,38M	Allemand
218 RPS 2	11095H / 7,56M	Allemand
219 RPS 3	11095H / 7,74M	Allemand
220 RPS 4	11095H / 7,92M	Allemand
221 Radio Canada Internationale	11262H / 7,56M	Anglais
222 Radio Free Europe	11095H / 8,10M	Anglais
223 BBC World Service	10989V / 7,74M	Anglais
224 Radio Canada	10930H / 7,56M	Anglais
225 Radio Monte Carlo	11322V / 7,92M	Arabe

226 MBC F.M.	11566H / 7,38S	Arabe
227 WRN2 Europe	10930H / 7,74M	Divers
228 RNE Radio 1	11224H / 7,38M	Espagnol
229 Radio Exterior	11224H / 7,56M	Espagnol
230 RNE Radio Clasica	11785H / 7,38S	Espagnol
231 RNE Radio 5	11785H / 7,20M	Espagnol
232 RNE Radio 1	11785H / 7,02M	Espagnol
233 RNE Radio 3	11785H / 7,74M	Espagnol
234 Radio Finlande	11163V / 8,10M	Finois
235 Radio Suisse Romande	11322V / 7,74M	Français
236 France Info	11322V / 7,20M	Français
237 France Culture Europe	11322V / 7,56M	Français
238 DW Afrique	11163V / 8,46M	Français
239 France Inter	11322V / 7,38M	Français
240 Kossuth Radio	10815H / 7,38M	Hongrois
241 Bartok Radyo	12130H / 7,74S	Hongrois
242 Magyar Rad. Korzeti Adasok	10815H / 7,92M	Hongrois
243 Radio Budapest Inter.	10815H / 7,56M	Hongrois
244 Petöfi Radio	10815H / 7,74M	Hongrois
245 Voice Of IRIB	12437H / 7,02M	Iranien
246 Rai Radio 3	11363V / 7,56M	Italien
247 Rai Radio 1	11363V / 7,38M	Italien
248 Solo Musica Italiana	11405V / 7,38S	Italien
249 Radio Maria Italia	11405V / 7,74M	Italien
250 Radio Radio	11431H / 7,74M	Italien
251 Rai Radio 2	11446V / 7,38M	Italien
252 Rai Roma Internationale	11446V / 7,56M	Italien
253 Radio Nederland	11431H / 7,56M	Néerlandais
254 Radio Nederland Wereld.1	11280V / 7,38M	Néerlandais
255 Radio Nederland Wereld.2	11280V / 7,56M	Néerlandais
256 Radio Wa Wa	11516H / 7,38S	Polonais
257 Jedyinka	11474H / 7,56M	Polonais
258 RMF F.M.	11431H / 7,02S	Polonais
259 Radio Maria Polonia	11474H / 7,92M	Polonais
260 Piatka	11474H / 7,38M	Polonais
261 Radio Trojka	11474H / 7,74M	Polonais
262 RDP Antena 1	11727V / 7,20M	Portugais
263 RDP Internacional	11727V / 7,02M	Portugais
264 RDP Antena 2	11727V / 8,10S	Portugais
265 Radio Sweden	10853H / 7,38M	Suédois
266 TRT F.M.	10974H / 7,02M	Turc
267 DW Europe 2	11163V / 7,74M	Variable
268 DW Europe 3	11163V / 7,92M	Variable
269 DW Asie	11163V / 8,28M	Variable

Eutelsat 16°E (W2)

270 Radio Tirana	11178V / 7,20M	Albanais
271 QBS Radio	11489H / 7,00M	Arabe
272 Radio Tunis National	11599V / 7,20M	Arabe
273 Radio Tunis Internationale	11599V / 7,02M	Arabe
274 ERTU Generale	11516V / 7,02M	Arabe
275 ERTU Voice Of Arabs	11516V / 7,20M	Arabe
276 Chaîne 4	11095V / 7,56M	Arabe
277 Chaîne 3	11095V / 7,38M	Arabe
278 Chaîne Nationale	11095V / 7,02M	Arabe
279 Radio Maroc 3	10972V / 7,56M	Arabe
280 Radio Maroc Int.	10972V / 7,38M	Arabe
281 Radio Maroc 1	10972V / 7,02M	Arabe
282 Kabyle	11095V / 7,20M	Arabe
283 BHT Radio	11163H / 7,02M	Bosniaque

Turksat 42°E

284 Radyo 7	11142V / 7,20M	Turc
285 Kiss F.M.	10965V / 7,02S	Turc
286 Moral F.M.	11142V / 7,38M	Turc
287 Radyo Sport	10965V / 7,56S	Turc
288 Shik F.M.	10965V / 7,92S	Turc
289 TRT FM	11098V / 7,02S	Turc
290 Radyo 5	11006V / 7,74S	Turc
291 Show Radyo	11048V / 7,02S	Turc
292 Radio Mydonose	11048V / 7,38S	Turc
293 Marmara F.M.	11142V / 7,02M	Turc
294 Voice Of Turkey	11098V / 7,92M	Turc
295 Akra F.M.	11142V / 7,56M	Turc
296 Best F.M.	11142V / 8,10S	Turc
297 Radyo D	11564V / 7,56M	Turc
298 Hur FM	11564V / 8,10S	Turc
299 Tatlis F.M.	11142V / 7,74S	Turc
300 Radyo 2019	11048V / 7,74M	Turc

QUESTIONNAIRE QUALITE

Date d'achat : Votre Nom : Adresse :
 Lieu d'achat : Ville :
 Nom du magasin : Code Postal : Département : Tél :

- **Produit acheté:**
- | | |
|--|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Kit Universel mono-tête | <input type="checkbox"/> Démodulateur |
| <input type="checkbox"/> Kit Universel bi-tête | <input type="checkbox"/> Rotor |
| <input type="checkbox"/> Kit universel motorisé | |

Référence (voir carton)..... Réf. démodulateur: 441200

- **Motif d'achat :**
- | |
|---|
| <input type="checkbox"/> Mauvaise réception terrestre |
| <input type="checkbox"/> Plus de choix de chaînes |
| <input type="checkbox"/> Chaînes étrangères |

- **Comment avez-vous connu METRONIC ?**
- | |
|---|
| <input type="checkbox"/> Amis / parents |
| <input type="checkbox"/> Publicité / catalogues |
| <input type="checkbox"/> Dans le magasin |

• **Avez-vous procédé vous même à l'installation du kit ?**

oui non

• **Avez-vous eu recours à un installateur ?**

oui non Pour quel montant ?.....

• **Quelles difficultés avez-vous rencontrées lors de l'installation ?**

- | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--|------------------------------------|
| 1 Passage du câble | <input type="checkbox"/> Facile | <input type="checkbox"/> Assez facile | <input type="checkbox"/> moyennement difficile | <input type="checkbox"/> Difficile |
| 2 Montage des fiches sur le câble | <input type="checkbox"/> Facile | <input type="checkbox"/> Assez facile | <input type="checkbox"/> moyennement difficile | <input type="checkbox"/> Difficile |
| 3 Montage de la parabole | <input type="checkbox"/> Facile | <input type="checkbox"/> Assez facile | <input type="checkbox"/> moyennement difficile | <input type="checkbox"/> Difficile |
| 4 Montage des têtes (LNBs) | <input type="checkbox"/> Facile | <input type="checkbox"/> Assez facile | <input type="checkbox"/> moyennement difficile | <input type="checkbox"/> Difficile |
| 5 Fixation de la parabole | <input type="checkbox"/> Facile | <input type="checkbox"/> Assez facile | <input type="checkbox"/> moyennement difficile | <input type="checkbox"/> Difficile |
| 6 Calage de la parabole | <input type="checkbox"/> Facile | <input type="checkbox"/> Assez facile | <input type="checkbox"/> moyennement difficile | <input type="checkbox"/> Difficile |

• Avez vous isolé la ou les LNBs (têtes) ?

oui

non

- Pâte d'isolation METRONIC
- Autres produits METRONIC
- Silicone
- Ruban adhésif
- Autre.....

• Avez vous eu recours à l'assistance téléphonique METRONIC ?

oui

non

Si oui, qu'en pensez-vous ?

.....
.....
.....

• La notice vous paraît-elle bien réalisée pour installer, sans avoir recours à un professionnel, un kit satellite?

oui

non

Quelles modifications souhaiteriez-vous voir apportées?

.....
.....
.....

• Où avez-vous installé votre kit satellite ?

- Sur un balcon
- Sur le toit (cheminée...)
- Sur le mur
- Au sol
- Autre.....

• Quelle longueur de câble avez-vous utilisée ?

- 5 m
- 10 m
- 15 m
- 20 m
- 30 m
- 40 m
- plus

Autres remarques ou suggestions :

.....
.....
.....



La CAILLAUDIÈRE
B.P 56
37320 ESVRES SUR INDRE
metronic@metronic.com
FRANCE

