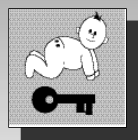
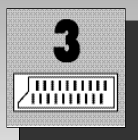




**GUIDE D'UTILISATION
DU TERMINAL
NUMÉRIQUE ET ANALOGIQUE**
Dualis



Référence : 441350
3500 Canaux / Blocage parental
3 Péritels / DiSEqC 1.2
Télétexte intégré





A LIRE ABSOLUMENT

L'intérieur de votre terminal DUALIS contient des composants soumis à haute tension ; n'ouvrez jamais l'appareil, même après avoir retiré le cordon secteur. De manière générale, les appareils audio-vidéo ne sont pas reliés à la terre, vous pouvez donc ressentir des décharges électriques (non dangereuses) en touchant deux appareils simultanément (ou un appareil et le câble d'antenne). Nous vous conseillons de brancher les appareils sur le secteur après avoir effectué toutes les liaisons et connexions.

Pour nettoyer votre terminal ou sa télécommande, n'employez ni solvant ni détergent. Un chiffon sec ou très légèrement humide sera parfait pour enlever la poussière.

N'installez pas le terminal à proximité d'autres appareils. Choisissez un endroit aéré et ne posez rien sur les grilles d'aération. **L'appareil ne doit pas être exposé à des égouttements d'eau ou des éclaboussures et, de plus, aucun objet rempli de liquide tel que des vases ne doit être placé sur l'appareil.** Ne posez jamais le terminal sur un autre appareil, la surchauffe qui en résulterait ferait vieillir prématurément les composants. En cas d'orage, débranchez tous vos appareils audio-vidéo du secteur : ils pourraient subir des dommages non couverts par la garantie.

La télécommande nécessite deux piles AAA 1.5V. Respectez la polarité indiquée dans le logement. Dans un respect de l'environnement et de la loi, ne jetez jamais les piles usagées avec les ordures ménagères. Rapportez-les à votre point de vente où vous trouverez des containers pour piles usagées.

L'installation et l'utilisation du terminal repose sur des chaînes pré-programmées. En cas de problème sur une chaîne, procurez-vous une revue spécialisée pour savoir si cette chaîne émet toujours en clair. Pour information, les opérateurs changent fréquemment les caractéristiques des chaînes sans préavis.

Votre terminal DUALIS est compatible DiSEqC 1.2, il peut donc commander tout moteur DiSEqC 1.2. Dans le cas d'une installation motorisée DiSEqC 1.2, nous vous conseillons d'installer le moteur à un endroit facilement accessible (évités les cheminées, par exemple) En effet, un moteur peut avoir besoin d'être revissé, graissé,... L'installation à un endroit peu accessible vous pénaliserait. Pour information, le standard DiSEqC est une marque déposée par Eutelsat.

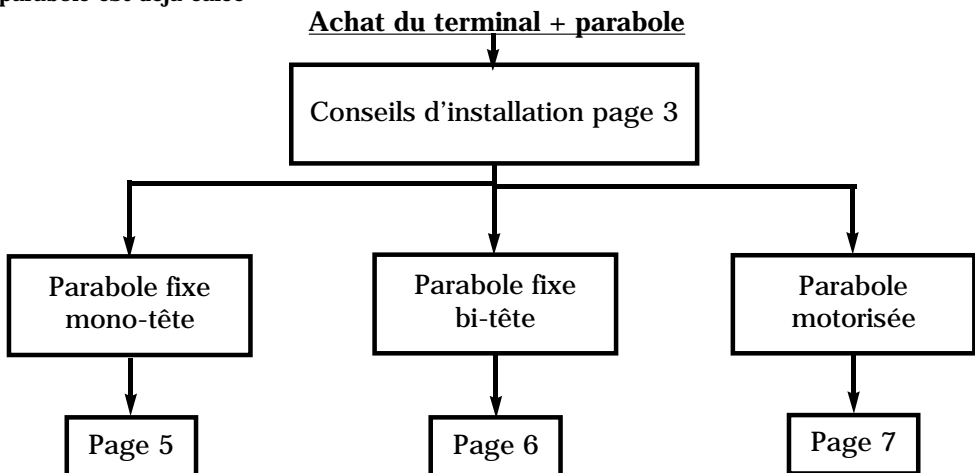
Si vous n'avez qu'un récepteur satellite, vous ne pouvez pas regarder une émission satellite différente de celle que vous enregistrez. Aussi, nous vous conseillons de garder l'antenne terrestre (râteau) si vous en avez une.

Sommaire

1 - Installation	page 3
Conseils d'installation	
Installation d'une parabole fixe sur un satellite	
Installation d'une parabole bi-tête Astra 19.2 + Hot Bird	
Installation d'un ensemble motorisé	
Branchement avec une parabole fixe déjà calée sur un satellite	
Branchement sur un système motorisé (Télémaque)	
Branchement sur une motorisation DiSEqC 1.2 toutes marques	
2 - Description de la télécommande	page 11
3 - Description du terminal DUALIS	page 12
4 - Utilisation au quotidien	page 12
5 - Ajouter les chaînes	page 13
Ajout d'une chaîne particulière	
Mise à jour d'un satellite	
Chaînes analogiques	
6 - Organiser les chaînes	page 14
Filtre et tri	
Modifier les chaînes	
Supprimer toutes les chaînes d'un satellite	
7 - Options avancées	page 16
Installer un code secret	
Réinitialiser le terminal	
Heure et programmation d'enregistrements	
Calcul des positions des satellites	
Recherche automatique des chaînes analogiques	
Réglage de l'écran TV	
Réglages utilisateur	
8 - Radios	page 18
9 - Réglage des butées électroniques	page 18
10 - Utilisation avec magnétoscope	page 19
11 - Télécommandes universelles	page 19
12 - Questions / réponses	page 19
Bon de garantie	page 20
Questionnaire qualité	page 21
Guide des chaînes	page 23

Raccourci d'installation

Achat du terminal seul  **page 10**
votre parabole est déjà calée

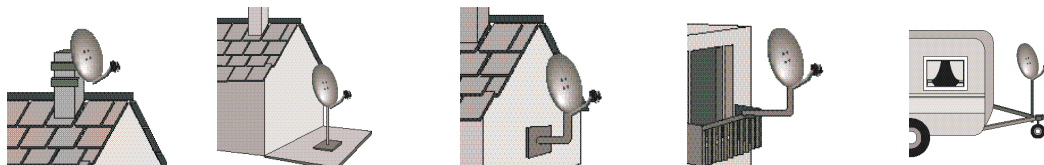


Conseils d'installation en général

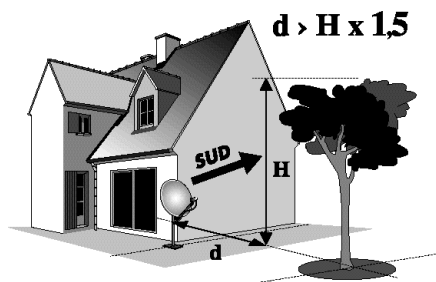
A

Choix de l'emplacement et assemblage de la parabole

Quel que soit votre choix d'installation, votre fixation doit être stable et verticale.



- En cas d'obstacle, respectez la règle des distances expliquée ci-dessous.



- Pour l'assemblage de la parabole, référez-vous à la notice fournie dans le sachet de visserie joint à la parabole.

!

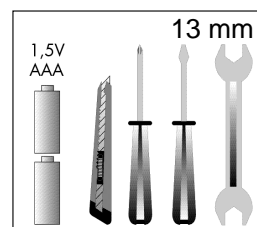
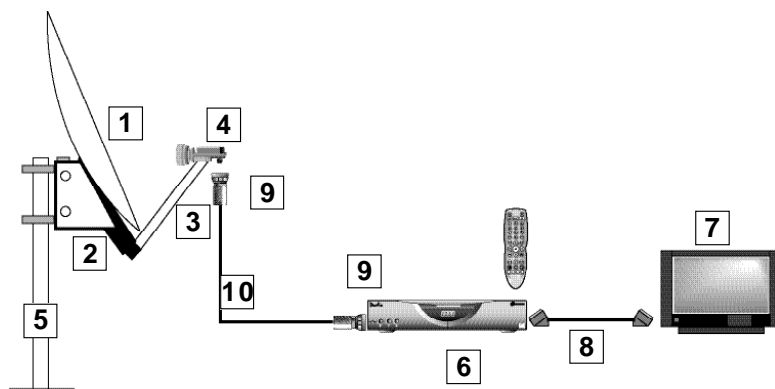
ATTENTION : Veuillez manipuler la parabole avec précaution car le pourtour peut s'avérer coupant

B

Éléments et outils nécessaires :

- | | |
|------------------------------|--|
| 1 - Parabole | 6 - Terminal numérique avec télécommande |
| 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, |
| Ø minimum recommandé : 40 mm | du câble TV standard ne convient pas. |

!

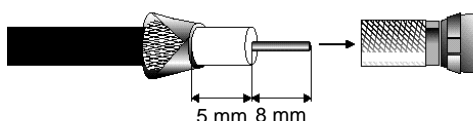


C

Montage et isolation des fiches F

- 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 du câble coaxial.
- Lorsque votre installation sera terminée, n'oubliez pas d'isoler le LNB avec de la pâte d'isolation ou, à défaut, du gel silicone (voir photo ci-dessous).

Les LNB mal isolés ou pas isolés du tout ne sont pas couverts par la garantie.



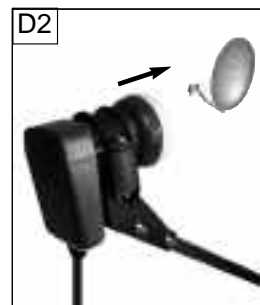
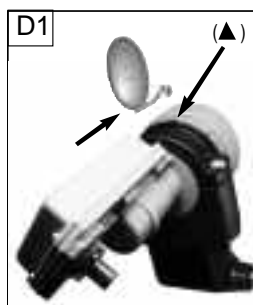
D

Montage du LNB

Votre kit peut contenir différents types de LNB

- LNB en métal gris (Schéma D1) : 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°.
- Autre LNB (graduations) : doit être positionné verticalement. Voir schéma D2 (le câble part verticalement).

Dans les deux cas, ne jamais enlever le capuchon de protection du cornet.



E

Chaînes et satellites pré-programmés

Votre terminal DUALIS est livré pré-programmé sur les principaux satellites disponibles en Europe. Certains satellites nécessitent une parabole d'un mètre, vous ne pourrez donc pas les recevoir avec une parabole de taille inférieure, même si ce satellite apparaît dans la liste des chaînes pré-programmées. Ces chaînes vous serviront à pointer votre parabole vers le satellite que vous souhaitez. Le Tableau 1 donne la taille requise de la parabole, en France, pour chaque satellite, ainsi que la chaîne de référence qui vous servira pour le calage.

satellite					chaînes de références		
n°	nom usuel	nom Dualis	position	mini	n°	nom	TP (freq / SR / pol)
1	Télécom 2C	Telecom2C(ku)	5°W	60 cm	9	BRTV	12543 / 27500 / HOR
2	Télécom 2D	Telecom (ku)	8°W	60 cm	17	Euronews	11648 / 4440 / HOR
3	Astra	Astra1B1H2C(ku)	19.2°E	60 cm	195	TV 5	10768 / 22000 / VER
4	Hot Bird	Hotbird(ku)	13°E	60 cm	30	ZDF	11054 / 27500 / HOR
6	Eutelsat W2	EutelW2(ku)	16°E	95 cm	316	LA 7	11084 / 11312 / HOR
6	Eutelsat W1	EutelW1(ku)	10°E	95 cm	333	Meïtem tv	11108 / 4050 / HOR
7	Turksat	Turk1C Eura(ku)	42°E	80 cm	451	STAR	12652 / 22500 / HOR
8	Astra 2B	Astra2 Euro(ku)	28.2°E	60 cm	401	CNN	12051 / 27500 / VER
9	Hispasat	Hispasat(ku)	30°W	80 cm	478	Punto Venta	11851 / 27500 / VER
10	Arabsat	Arab2A, 3A(ku)	26°E	100 cm	337	Kuwait	11747 / 27500 / VER

Tableau 1 Chaînes de référence

Notes importantes :

- Le Tableau 1 ne mentionne pas les satellites qui n'émettent pas (ou très peu) en numérique clair.
- Les chaînes de références ont été validées au moment de la rédaction de cette notice, nous ne pouvons vous assurer de leur pérennité. En cas de problème lors de la recherche d'un satellite, procurez-vous une revue spécialisée pour vérifier que la chaîne de référence est toujours émise en clair.
- Pour le calage, vous devez impérativement savoir quel satellite vous souhaitez recevoir. En cas d'hésitation, consultez la liste des chaînes pré-programmées en fin de notice.

Installation d'une parabole fixe sur un satellite

Lisez les conseils d'installation, et particulièrement le paragraphe E (page 4).

A

Branchements

Le terminal étant débranché du secteur, connectez directement le LNB à l'entrée LNB du terminal. Grâce au prolongateur fourni, reliez la sortie OUT à l'entrée A.

Reliez le téléviseur à la sortie péritel TV du terminal. Allumez le téléviseur et branchez le terminal sur le secteur. Appuyez sur la touche \odot pour allumer le terminal. Le téléviseur affiche **Pas de signal**.

Si le voyant reste rouge, appuyez sur la touche \odot .

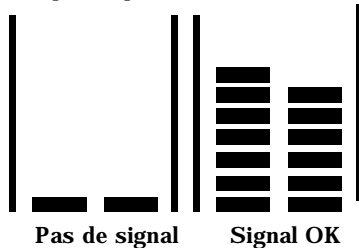
Si le téléviseur n'affiche pas "**Pas de signal**", vérifiez les connexions péritel et / ou forcez le mode A/V ou EXT de votre téléviseur (voir notice TV).

B

Calage / orientation de la parabole

Repérez dans le Tableau 1 (page 4) le numéro de la chaîne de référence du satellite que vous souhaitez capter (exemple :30 = ZDF) Tapez sur la télécommande le numéro de cette chaîne.

- L'écran indique **Pas de signal**. Appuyez sur la touche info [i] pour faire apparaître le niveau de réception (voir dessin ci-après). La barre de gauche indique le niveau, et la barre de droite indique la qualité.



- Positionnez la parabole verticalement (les graduations à l'arrière indiquent 20-25°) et dirigez-la approximativement vers le sud. Faites un balayage lent (une vingtaine de secondes) d'un quart de tour à gauche puis un quart de tour à droite tout en surveillant le téléviseur. L'indicateur de niveau ne devrait pas monter à ce stade.
- Inclinez la parabole de 2 degrés (une graduation sur le support arrière de la parabole) vers le haut et recommencez le même balayage.
- Procédez ainsi par pas de 2 degrés jusqu'à ce que l'indicateur monte et que l'image apparaisse. Lorsque la chaîne apparaît, affinez le calage (en vertical et en horizontal) pour obtenir le maximum de signal. Serrez définitivement tous les écrous, sauf ceux qui fixent le LNB dans son support.

C

Réglage de la contre polarisation

Faites tourner le LNB dans son support et dans le sens des aiguilles d'une montre de quelques degrés pour encore augmenter le niveau de signal. Si le signal diminue, tournez dans l'autre sens.

Une fois le meilleur signal obtenu, serrez définitivement les vis de serrage de la pince LNB.

Votre installation est terminée.

Installation d'une parabole bi-tête Astra 19.2 + Hot Bird

Installez le support bi-tête de telle manière que, lorsque vous regardez la parabole de face, la tête décalée se trouve à gauche.

Note : les têtes doivent être écartées au maximum sur les paraboles Metronic 77 cm. Dans un premier temps, procédez de la même manière que pour une parabole mono-tête (voir page précédente), en reliant directement le terminal au LNB central par un seul câble et en calant votre parabole sur Hot Bird.

Installation avec un commutateur Tone Burst

Lorsque vous captez correctement toutes les chaînes de Hot Bird (satellite n°4) avec la tête centrale, débranchez le câble de cette tête et branchez-le sur le port I/O du commutateur DiSEqC Tone Burst. Préparez deux câbles d'environ 1,5 m et vissez une fiche F à chaque extrémité. Connectez la tête centrale à l'entrée LNB A du commutateur et la tête décalée à l'entrée LNB B. Vous allez maintenant déclarer le commutateur dans les menus du terminal :

- Appuyez sur la touche MENU puis sélectionnez **Installation** avec les flèches ◀ ▶
- Appuyez sur OK pour valider le menu **Installation antenne** .
- Sur la ligne **Satellite** , appuyez sur ▶ pour faire apparaître la liste des satellites.
- Grâce aux touches ▲ ▼ sélectionnez **Hotbird(ku) 13.0°E** puis validez par OK
- Descendez sur la ligne **DiSEqC** puis faites apparaître **Tone A** grâce à la touche ▶
- Descendez jusqu'à la ligne **Enregistrer** et validez par la touche OK.
- Remontez jusqu'à la ligne **satellite** et appuyez sur ▶ pour afficher la liste des satellites.
- Grâce aux touches ▲ ▼ sélectionnez **Astra1B1H2C(ku) 19.2°E** puis validez par OK
- Descendez sur la ligne **DiSEqC** puis faites apparaître **Tone B** grâce à la touche ▶
- Descendez jusqu'à la ligne **Enregistrer** et validez par la touche OK.

Vous pouvez maintenant regarder les chaînes pré-programmées d'Astra 19.2 et Hot Bird (de 19 à 315).

Installation avec un commutateur DiSEqC 1.0

Procédez de la même manière que ci-dessus (commutateur Tone Burst) mais sur la ligne **DiSEqC**, choisissez **A** (au lieu de **Tone A**) pour HotBird et **B** (au lieu de **Tone B**) pour Astra
Vous pouvez maintenant regarder les chaînes pré-programmées d'Astra 19.2 et Hot Bird (de 19 à 315).

Installation avec un monobloc DiSEqC 1.0

- Installez le monobloc comme schématisé sur la photo ci-contre.

• Programmez les satellites Astra et Hot Bird de la même manière qu'indiqué ci-dessus (commutateur Tone Burst) mais sur la ligne **DiSEqC**, choisissez **A** (au lieu de **Tone A**) pour Hot Bird et **B** (au lieu de **Tone B**) pour Astra.

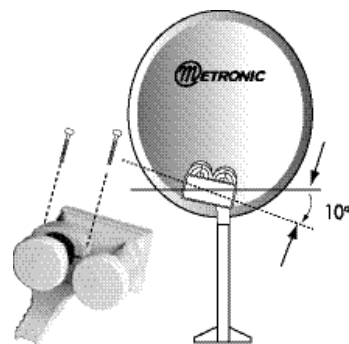
• Faites le calage sur HotBird comme indiqué au paragraphe précédent (parabole fixe sur un satellite)

• Une fois que vous captez HotBird, vous devriez automatiquement capter les chaînes d'Astra.

Parfois, il est nécessaire d'ajuster le calage pour optimiser la réception des deux satellites.

Vous pouvez maintenant regarder les chaînes pré-programmées d'Astra 19.2 et Hot Bird (de 19 à 315)

Attention : Certains monoblocs ont une commande inversée. Il peut être alors nécessaire d'inverser A et B dans la ligne **DiSEqC**.



Installation d'un ensemble motorisé

A

Avant-propos

Votre terminal DUALIS est compatible avec tous les moteurs conformes au standard DiSEqC 1.2. Le montage du moteur et de la parabole doit être fait conformément aux instructions de la notice livrée avec le moteur.

Vous trouverez ci-dessous les opérations à effectuer avec le terminal, quel que soit votre moteur. L'opération consiste à régler l'inclinaison du moteur et de la parabole pour que l'axe visé corresponde à la courbe ci-dessous.

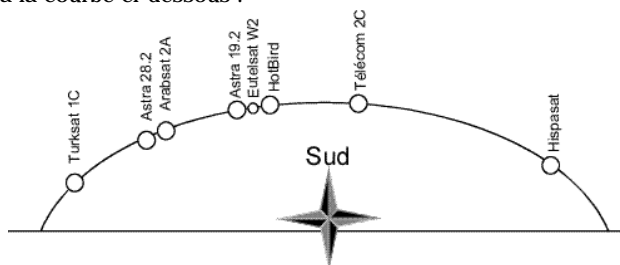


Figure 1 : Disposition des satellites dans le ciel

B

Montage du moteur

- Référez-vous à la notice du moteur et de la parabole. Avant de monter la parabole sur le moteur, nous vous conseillons de vérifier le bon positionnement des butées mécaniques afin d'éviter que la parabole heurte un obstacle pendant l'installation ou l'utilisation.
- Montez le moteur sur le mât (rigoureusement fixe et vertical) sans monter la parabole sur le moteur. Si votre mât est écarté de plus de 1° (environ 15 mm par mètre) de la verticale, vous ne pourrez pas capter correctement tous les satellites.

C

Connexions et activation des satellites

• Connectez le terminal (entrée LNB) au moteur (entrée DEMO) puis branchez DUALIS sur le secteur. Appuyez sur la touche \cup et attendez que le téléviseur affiche "**Pas de signal**". Si le moteur tourne, attendre son arrêt complet.

1. Appuyez sur la touche MENU puis sélectionnez **Installation** avec \blacktriangleleft \blacktriangleright
2. Sélectionnez **Recherche Automatique** avec la flèche \blacktriangledown et validez par OK.
3. Descendez sur la ligne **DiSEqC 1.2** et affichez **Marche** grâce à la touche \blacktriangleright
4. Appuyez sur OK pour accéder au menu **DiSEqC 1.2**.
5. Sur la ligne **Satellite**, appuyez sur \blacktriangleright pour faire apparaître la liste des satellites.
6. Grâce aux touches \blacktriangledown \blacktriangleup sélectionnez le premier satellite et validez par OK.
7. Descendez sur la ligne **Numéro satellite** et, grâce à la touche \blacktriangleright , choisissez un numéro pour ce satellite, (voir tableau ci-dessous pour plus d'informations)
8. Appuyez sur OK, une fenêtre de confirmation apparaît. Appuyez sur \blacktriangleleft pour sélectionner OK et validez par la touche OK.
9. Remontez sur la ligne **Satellite** puis refaites les opération 5 à 8 pour tous les satellites de la liste. Lorsque vous avez traité le dernier, passez au point suivant.
10. Appuyez plusieurs fois sur EXIT pour quitter tous les menus. **Sauvegarde des données** apparaît, puis **Pas de signal**.

NUMÉROTATION DES SATELLITES

Pour chaque satellite, vous pouvez choisir le numéro que vous souhaitez entre 1 et 50, à condition de ne pas attribuer un numéro qui a déjà été attribué à un autre satellite. Si vous possédez un moteur Métronic, nous vous recommandons la numérotation du tableau ci-contre :

Si vous installez le Dualis sur une installation motorisée déjà opérationnelle, choisissez la numérotation qui est déjà utilisée par votre démodulateur, vous n'aurez alors rien à reprogrammer.

#	nom à l'écran	position
1	Telecom 2C(ku)	5.0° W
2	Telecom(ku)	8.0° W
3	Astra1B1H2C(ku)	19.2°E
4	Hot Bird(ku)	13.0°E
5	Eutelsat W2	16.0°E
6	Eutelsat W1	10.0°E
7	Turksat 1C	42.0°E
8	Astra2 Eurobird	28.2°E
10	Arabsat 2A/3A	26.0°E

D

Remise à zéro du moteur

Recherche de la butée Est

- Appuyez sur la touche MENU puis sélectionnez **Installation** avec les flèches ◀ ▶
- Sélectionnez **Recherche Automatique** avec la flèche ▼ et validez par OK.
- Descendez sur la ligne **DiSEqC 1.2** et appuyez sur OK
- Descendez sur la ligne **position de référence** et appuyez sur OK
- Une fenêtre de confirmation apparaît. Appuyez sur ◀ pour sélectionner OK et validez par la touche OK
- Le moteur va se réinitialiser en recherchant sa position de référence (butée mécanique Est sur les moteurs Métronic). Attendre environ 1 minute.
- Eteignez le terminal puis rallumez-le.

Montage de la parabole

- Allez dans MENU / **Installation** / **Recherche Automatique** / **DiSEqC 1.2**
- Sélectionnez la ligne **Recherche en continu**. Quand vous êtes sur cette ligne, un appui sur la touche ▶ fait démarrer le moteur vers l'Ouest et un second appui arrête le moteur. La touche ◀ fait tourner vers l'Est.
- Grâce aux touches ◀ ▶ amenez approximativement le moteur sur 0° (plein sud).
- Sélectionnez la ligne **Pas-à-pas**. Quand vous êtes sur cette ligne, les touches ◀ ▶ permettent d'affiner précisément la position du moteur.
- Grâce aux touches ◀ ▶ amenez précisément le moteur sur 0°.
- Montez la parabole en veillant à aligner parfaitement le bras d'offset avec l'axe Nord-Sud du moteur.

Calage de Hot Bird

Important : n'essayez pas de caler la motorisation en partant d'un autre satellite. Vous auriez peu de chances de capter correctement tous les satellites. Nous vous conseillons donc de suivre la procédure suivante.



- Tapez 30 puis OK sur la télécommande pour sélectionner la chaîne de référence de Hot Bird (ZDF). Si le moteur tourne, attendez qu'il s'arrête.
- Situez-vous sur la figure n°2 (page 9) et repérez l'azimut (angle par rapport au sud) de Hot Bird dans votre région en identifiant la ligne verticale la plus proche (ex Paris = 14°E, soit 14 degrés à gauche du sud géographique).
- Allez dans MENU / **Installation** / **Recherche Automatique** / **DiSEqC 1.2**
- Dans le menu **DiSEqC 1.2**, sur la ligne **Satellite**, appuyez sur ▶ pour afficher la liste des satellites activés.
- Sélectionnez **Hotbird(ku)** et appuyez sur OK
- Sur la ligne **Transpondeur**, vérifiez que les indications correspondent au transpondeur de référence donné dans le tableau 1 page 4 (ex **11054/27500/HOR** pour Hotbird). Si ce n'est pas le cas, faites apparaître le transpondeur de référence avec les touches ◀ ▶.
- Allez sur la ligne Recherche en continu pour amener approximativement le moteur à la position de Hotbird (voir carte) grâce aux touches ◀ ▶.
- Allez sur la ligne **Pas-à-pas** pour amener précisément le moteur à la position voulue (essayez d'être précis à 1 degré près, deux au grand maximum).
- Allez sur la ligne **Mémoriser**, validez par OK puis confirmez la sauvegarde.
- Vous allez maintenant caler la parabole pour obtenir le maximum de **Qualité** (barre en bas de l'écran). La barre **Niveau** est une indication, ce n'est pas parce que le niveau est élevé que vous capterez quelque chose.
- Mettre la parabole en position verticale (elle regarde l'horizon)
- A partir de la direction Sud, faites un quart de tour à gauche (vers l'Est), puis un quart de tour à droite (vers l'Ouest) en tournant l'ensemble (parabole + moteur) autour du mât et en surveillant l'écran du téléviseur. A ce stade, vous ne devriez rien recevoir. Relevez la parabole de 2 degrés (une graduation) vers le haut puis refaites le même balayage. Recommencez le balayage par pas de 2° jusqu'à obtenir le maximum de qualité.
- Lorsque la barre qualité est la plus grande, appuyez trois fois sur EXIT pour visualiser la chaîne en cours. Si vous ne captez rien, c'est que vous êtes calé sur un autre satellite, il faut continuer à balayer jusqu'à trouver le bon satellite.
- Vissez provisoirement tous les écrous
- Appuyez plusieurs fois sur la touche EXIT afin de sortir des différents menus.

Branchement avec une parabole fixe déjà calée sur un satellite

Note, si votre parabole est actuellement pointée vers Télécom 2C (chaînes nationales en analogique clair) vous n'aurez accès qu'à très peu de chaînes numériques- voire aucune. Nous vous conseillons alors d'installer une autre parabole pour conserver les chaînes nationales en analogique et regarder d'autres chaînes en numérique.

Le terminal étant débranché du secteur, connectez directement le LNB à l'entrée LNB du terminal. Reliez le téléviseur à la sortie péritel TV du terminal. Grâce au prolongateur fourni, reliez la sortie OUT à l'entrée A. Allumez le téléviseur, branchez le terminal sur le secteur, le téléviseur affiche "**Pas de signal**". Si le terminal affiche seulement un point clignotant, appuyez sur la touche \odot .

Appuyez sur la touche OK, la liste de chaînes pré-programmées apparaît. Regardez dans le tableau n°1 (page 4) pour savoir quel est le numéro du satellite sur lequel votre parabole est pointée (exemple Astra 19.2 = 3). Vous pouvez sélectionner et visualiser les chaînes de ce satellite (de 193 à 315 dans notre exemple).

Branchement sur un système motorisé fonctionnel

Branchez les câbles comme indiqué sur la figure 4 ci-contre.

Si vous avez un moteur METRONIC (Télémaque, Artémis,...) suivez la procédure page 7 (point C) et utilisez la numérotation proposée. Si vous avez un système d'une autre marque, numérotez les satellites comme dans votre installation actuelle (voir notice de votre démodulateur).

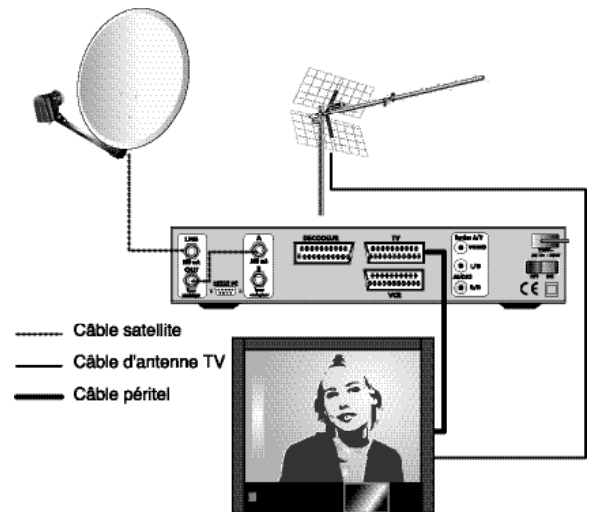
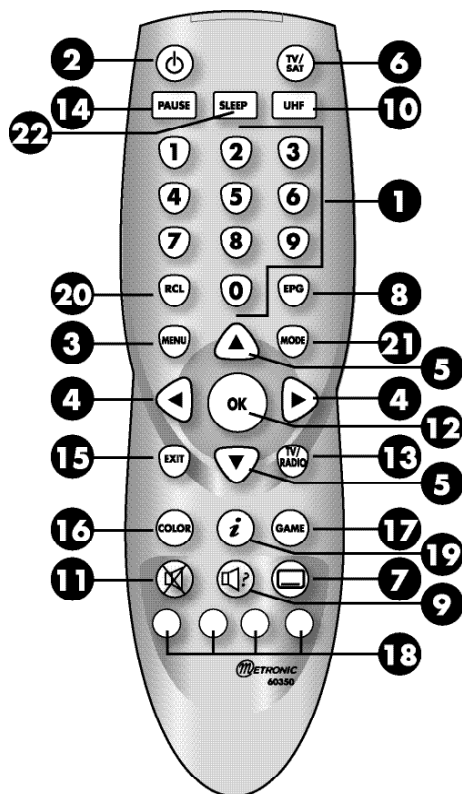


Figure 4

2

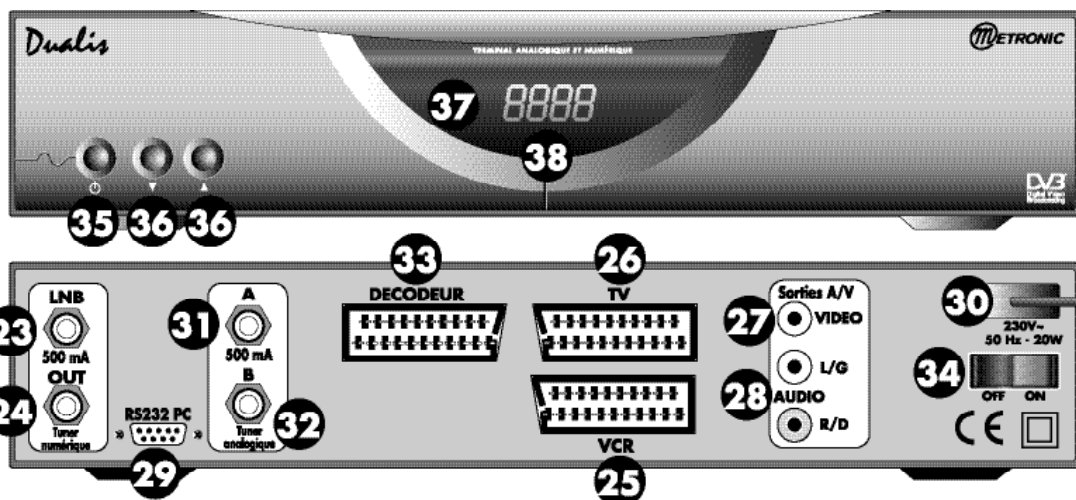
DESCRIPTION DE LA TELECOMMANDE

- 1 Touches numériques. En utilisation normale, permet de taper le numéro de la chaîne souhaitée. Dans le mode programmation, permet de rentrer les valeurs numériques.
- 2 Touche marche / arrêt. Permet de mettre en veille le terminal ou de l'allumer.
- 3 Touche MENU. Permet d'entrer dans le menu principal ou de revenir une page en arrière dans les menus (revient à la chaîne en cours dans le menu principal).
- 4 Touches ◀ ▶. Permet de régler le volume en utilisation normale. Dans le menu, permet de modifier les différents paramètres.
- 5 Touches ▼ ▲. En utilisation normale, fait changer de chaîne. Dans les menus, permet de passer d'une ligne à la suivante.
- 6 Touche TV/SAT. Permet de couper la tension de commutation du téléviseur pour le faire revenir en mode terrestre (râteau). Vous pouvez alors enregistrer une chaîne numérique et visualiser une chaîne du râteau. Un deuxième appui ramène le terminal en mode satellite.
- 7 Touche Télétexte. Si la chaîne en cours n'émet pas de télétexte, cette touche est inactive. Lorsque le télétexte est émis (chaînes numériques uniquement), la touche fait apparaître les différentes langues disponibles (souvent une seule). Sélectionnez la langue qui vous intéresse avec la touche ▶ puis validez par OK. Appuyez deux fois sur EXIT pour quitter le mode télétexte.
- 8 Touche EPG (guide électronique des programmes). Fait apparaître le programme en cours et le programme suivant, lorsque ces informations sont transmises par la chaîne.
- 9 Lorsque plusieurs voies audio sont transmises (cas d'Euronews sur Hot Bird, par exemple) permet de choisir la langue de l'émission.
- 10 permet d'accéder directement aux menus *Systeme TV* (format vidéo,...)
- 11 Touche MUET : permet de couper le son (pour répondre au téléphone par exemple)
- 12 Touche OK. Permet de valider un choix quand vous êtes dans les menus. En mode normal (visualisation d'une chaîne), affiche la liste des chaînes.
- 13 Touche RADIO. Permet de basculer du mode TV en mode RADIO et inversement.
- 14 Touche PAUSE. Permet de figer l'image sur une chaîne numérique. Appuyez une deuxième fois sur PAUSE pour revenir en mode normal. Sur les chaînes analogiques, permet d'avoir un fond bleu quand les textes du menus sont peu ou pas lisibles (mauvaise réception)
- 15 Touche EXIT. Permet de revenir en arrière dans les menus, ou de quitter les menus.
- 16 Permet d'accéder directement au menu de réglage des couleurs (inactif sur une chaîne analogique)
- 17 Permet d'accéder au jeu Tétris (pas disponible sur toutes les versions)
- 18 Touches de fonction permettant de trier ou filtrer la liste des chaînes. En visualisation d'une chaîne analogique, la touche rouge donne accès directement aux paramètres de programmation de la chaîne.
- 19 Touche INFO. Des appuis successifs affichent des informations sur la chaîne en cours (Nom, émission actuelle, prochaine émission, paramètres techniques)
- 20 Permet de revenir à la dernière chaîne regardée.
- 21 Pour accéder à la liste des chaînes triée par satellite.
- 22 Permet de programmer l'arrêt automatique du terminal (de 10 à 180 minutes)



3

DESCRIPTION DU TERMINAL DUALIS



- 23 - Entrée LNB pour connecter l'arrivée du câble satellite.
- 24 - Fiche OUT pour boucler la sortie du tuner numérique sur l'entrée du tuner analogique (fiche A-31)
- 25 - Entrée / Sortie Péritel Magnétoscope. Lorsque vous lisez une cassette, le magnétoscope prend automatiquement la main sur le terminal. Vous pouvez utiliser cette prise péritel pour connecter un démodulateur analogique.
- 26 - Sortie péritel TV. Pour connecter le terminal au téléviseur.
- 27 - Sortie vidéo RCA femelle.
- 28 - Sorties audio gauche et droite RCA femelles.
- 29 - Connecteur RS232, SAV uniquement
- 30 - Alimentation secteur.
- 31 - Entrée analogique (A) qu'il faut relier à la fiche OUT (24) avec le cordon fourni
- 32 - Deuxième entrée analogique (B) pour connecter une deuxième parabole (option)
- 33 - Péritel DECODEUR pour brancher un décodeur de type System (Canal +)
- 34 - Interrupteur de veille. En position OFF, la consommation est nulle.
- 35 - Touche marche/arrêt
- 36 - Touches ▼ ▲ identiques à celle de la télécommande
- 37 - Récepteur de télécommande
- 38 - Afficheur. En fonctionnement normal, affiche le numéro de la chaîne en cours. En veille, affiche l'heure.

4

UTILISATION AU QUOTIDIEN

En utilisation normale, vous n'utiliserez que les touches suivantes dont la fonction est décrite au paragraphe précédent :

- Touches ◀ ▶ pour régler le volume sonore.
- Touches ▼ ▲ pour changer de chaîne.
- Touche MUET pour couper et remettre le son.
- Touches numériques ou touche OK pour aller directement à une chaîne.
- Touche RADIO pour écouter les radios en qualité numérique. Nous vous conseillons alors de relier DUALIS à votre chaîne HiFi grâce à un cordon 2RCA mâles / 2RCA mâles.
- Touche TXT pour accéder au télétexte.
- Touche EPG pour accéder au guide des programmes.

Vous pouvez soit ajouter une chaîne particulière, dont vous connaissez les caractéristiques techniques soit ajouter de nouvelles chaînes inconnues (mise à jour).

A

Ajout d'une chaîne particulière

Une chaîne est émise par ce qu'on appelle un transpondeur.

Il s'agit d'un relais satellite dont il faut connaître les 4 paramètres suivants :

- sa fréquence (ex 12551 MHz)
- sa polarité (ex : Vertical)
- son débit de symbole SR (ex : 22000)
- le satellite qui l'émet (ex : Astra 19.2)

Vous trouverez ces paramètres dans les revues spécialisées qui proposent une mise à jour mensuelle ou sur www.lyngsat.com.

Pour ajouter une chaîne, allez dans le **menu principal**, sélectionnez **Installation** puis **recherche avancée**.

- Sur la ligne **Satellite**, sélectionnez le satellite grâce aux touches ◀ ▶
- Sur la ligne **Fréquence**, entrez les 5 chiffres de la fréquence
- Sur la ligne **Débit de symboles**, entrez les 5 chiffres du débit (SR)
- Sur la ligne **Polarisation**, choisissez **HOR** (horizontal) ou **VER** (vertical)
- A ce stade, si la **Qualité** est en dessous de 30, c'est que les paramètres sont faux.
- Sur la ligne FEC, laissez **Automatique**
- Sur la ligne **Type de recherche**, choisissez **FTA** (chaînes en clair seulement)
- Sur la ligne **Recherche de réseau**, choisissez **Marche**
- Appuyez sur OK pour lancer la recherche. Une fenêtre vous indique le nombre de TV et le nombre de radios trouvées. Appuyez sur EXIT quand la recherche est terminée.

B

Mise à jour d'un satellite

- Allez dans **MENU / Installation / Recherche Automatique**
- Sur la ligne **Satellite**, sélectionnez le satellite à mettre à jour grâce à la touche ▶ .
- Sur la ligne **Type de recherche**, choisissez **FTA** (chaînes en clair seulement)
- Sur la ligne **Recherche de réseau**, choisissez **Marche**
- Appuyez sur OK pour lancer la recherche. Une fenêtre vous indique le nombre de TV et le nombre de radios trouvées.
- Lorsque la recherche est terminée, appuyez plusieurs fois sur EXIT pour quitter tous les menus.

Note : Si vous mettez Marche sur la ligne Cascade, la recherche se fera sur tous les satellites activés. N'utilisez cette option que si vous avez un commutateur. Veillez à laisser Arrêt si vous avez un moteur.

Note : certaines chaînes ne peuvent pas être trouvées par cette méthode, il faut les ajouter manuellement (5A).

Chaînes analogiques

Ce paragraphe vous indique comment ajouter une chaîne analogique en mémoire ou comment modifier la programmation d'une chaîne existante. Pour programmer une chaîne, vous avez besoin d'informations que vous trouverez dans les revues spécialisées ou sur www.lyngsat.com

Ajouter une chaîne analogique.

- Allez dans MENU / **Installation** / **Recherche analogique**
- Sur la ligne **Satellite**, appuyez sur **▶** pour choisir le satellite. Validez par OK
- Sur la ligne **Chaîne**, appuyez OK pour faire apparaître le clavier et entrez le nom de la chaîne. Appuyez sur EXIT quand le nom est tapé et confirmez par **OUI**
- Sur la ligne **Fréquence**, entrez les 5 chiffres de la fréquence vidéo.
- Descendez sur la ligne **Polarisation** et choisissez la valeur appropriée avec **▶**
- La ligne **Entrée LNB** peut être modifiée si vous avez connecté le câble sur l'entrée B du tuner analogique
- Si c'est une chaîne en clair, laissez **décodeur vidéo** sur **NO**
- Descendez sur **Audio** et tapez OK pour faire apparaître la fenêtre de réglage du son.
- Sur la ligne **Type audio**, choisissez **Mono ou Stéréo** avec les touches **◀ ▶**
- Sur la ligne **Fréquence (G)** entrez les trois chiffres de la fréquence audio.
- Pour les chaînes stéréo, entrez la fréquence droite (généralement, c'est la fréquence gauche + 1.80)
- Sur la ligne **Largeur bande**, entrez la valeur du filtre pour une chaîne Mono. (généralement, 280 kHz)
- Sur la ligne **Désacc.** entrez la désaccentuation (**J17** pour Télécom, **50us** pour les chaînes mono sur les autres satellites et **Hi-Fi** pour les chaînes stéréo). Dans le doute, essayez les différentes valeurs.
- Sur la ligne **Source audio**, laissez **Internal**.
- Appuyez sur EXIT pour revenir au menu de réglage, allez sur Sauvegarde et validez par OK.

Modifier une chaîne analogique.

Pour modifier la programmation d'une chaîne analogique, regardez-la en entrant son numéro puis appuyez sur la touche rouge. Vous accédez directement au menu décrit ci-dessus et vous pouvez modifier le paramètre que vous voulez. Mémorisez vos réglages en validant l'option Sauvegarde.

ORGANISER LES CHAÎNES

Vous avez deux possibilités de personnaliser la liste des chaînes. La première consiste à trier et filtrer l'affichage de la liste des chaînes. La deuxième consiste à supprimer, déplacer ou renommer les chaînes existantes.

Filtre et tri

Appuyez sur la touche MODE pour afficher la liste des chaînes (à gauche) et la liste des satellites (à droite). Remarque, un appui sur MODE est équivalent à un appui sur OK, puis sur la touche rouge.

Avec les touches **▼ ▲** vous pouvez choisir la première ligne Tous les satellites ou n'afficher les chaînes que d'un satellites particulier.

Les touches vertes et jaunes permettent de trier les chaînes selon vos envies.

La touche verte fait apparaître la fenêtre de tri par type et la touche jaune (Thème) permet d'affiner le tri.

Les quatres types sont :

- Type **Favorite** : filtrage selon l'attribut "favoris"

La touche jaune permet d'afficher tous les favoris, ou seulement les films, les infos, les sports etc.

- Type **Alphabétique** : filtrage selon la première lettre de la chaîne

La touche jaune permet d'afficher toutes les chaînes triées par ordre alphabétiques, ou seulement celles commençant par A, B, C, etc.

- Type **Clair / cryp** : filtrage selon l'attribut clair ou crypté

La touche jaune permet d'afficher d'abord les chaînes en clair puis les chaînes cryptées (ou l'inverse), seulement les chaînes en clair ou seulement les chaînes cryptées.

- Type **Dig / Ana** : filtrage selon l'attribut analogique ou numérique (digital)

La touche jaune permet d'afficher d'abord les chaînes en numériques puis les chaînes analogique (ou l'inverse), seulement les chaînes numériques ou seulement les chaînes analogiques.

Notez que vous pouvez conjuguer le tri par satellite et le tri par Type/Thème. Par exemple, vous pouvez choisir de n'afficher que les chaînes commençant par "E" et qui sont émises sur le satellite HotBird. Pratique, pour retrouver la chaîne qui vous intéresse parmi des centaines de chaînes.



Lorsque la fenêtre de droite est fermée (touche OK ou EXIT), les touches ▼ ▲ permettent de sélectionner une chaîne. Dès que vous appuyez sur OK en étant sur une chaîne, vous effectuez deux actions :

- 1 - vous visualisez la chaîne sélectionnée
- 2 - vous mémorisez votre filtre.

Donc, au prochain appui sur la touche OK (ou MODE), vous ne verrez apparaître que les chaînes correspondant aux critères que vous avez sélectionné précédemment.

Pour revenir aux critères d'usine (affichage de toutes les chaînes), procédez comme suit :

- Appuyez sur **MODE** et sélectionnez **Tous les satellites** dans la fenêtre de droite
- Appuyez sur la touche verte et sélectionnez **Clair / cryp**
- Appuyez sur la touche jaune et sélectionnez **Toutes**
- Appuyez sur la touche EXIT puis sur la touche OK.

B

Modifier les chaînes

Dans le menu **principal**, le sous-menu **Gestion des chaînes** vous permet de personnaliser la liste des chaînes. Notez que dans ce menu, la liste des chaînes qui s'affiche dans la fenêtre de gauche est triée et filtrer selon les mêmes critères que ceux décrits dans le paragraphe précédent (Filtre et tri)

En appuyant sur la touche OK, vous faites apparaître la fenêtre de choix d'action (supprimer, mettre en favoris...). Une fois l'action sélectionnée, celle-ci s'affiche en haut à gauche. Vous pouvez alors sélectionner la chaîne de votre choix avec les flèches, puis appliquer l'action en appuyant sur OK.

Pour change d'action, tapez EXIT puis OK.

Les différentes actions sont :

- **Voir**. Affiche dans la fenêtre de droite la chaîne sélectionnée dans la fenêtre de gauche.
- **Modifier le nom**. Fait apparaître le clavier pour renommer la chaîne. Tapez EXIT quand vous avez fini d'entrer le nouveau nom.
- **Editer les favoris**. Fait apparaître la liste des genres. Sélectionnez le genre désiré puis tapez OK sur les chaînes que vous voulez définir comme favorites avec ce genre.
- **Bloquer / débloquer**. Sélectionnez la chaîne que vous voulez bloquer et tapez OK. Un cadenas s'affiche à droite du nom. Pour débloquer une chaîne, sélectionnez-là et tapez OK.
- **Entrer le PID**. Permet de rentrer manuellement les PID d'une chaîne. Pour les férus de technique uniquement
- **Déplacer**. Tapez OK sur la chaîne à déplacer, amenez-la à la place que vous voulez grâce aux flèches, puis OK pour la fixer à sa nouvelle place.
- **Supprimer**. Tapez OK sur la chaîne à supprimer. Une confirmation vous est demandée pour éviter toute erreur.
- **Effacer tout l'analogique**. Attention, cette action efface toutes les chaînes analogiques en mémoire.
- **Tout effacer**. Attention, cette action efface toutes les chaînes en mémoire.

A tout moment, vous pouvez appuyer sur la touche TV/RADIO pour basculer de la liste des chaînes TV à la liste des radios et inversement.

C

Supprimer toutes les chaînes d'un satellite

Votre terminal Dualis est livré pré-programmé sur 10 satellites. Si vous n'avez pas de moteur, il est utile de supprimer les satellites que vous ne captez pas. Procédez alors comme suit (exemple pour le satellite Turksat1C)

- Allez dans MENU / *Installation* / *Installation antenne*
- sur la ligne *Satellite* , appuyez sur ► pour afficher la liste des satellites activés.
- Sélectionnez *Turk_1C_Eura(ku)* avec la touche ▼ et appuyez sur OK
- Appuyez sur la touche ▲ pour sélectionner *Initialiser* et validez par OK.
- Confirmez sur OUI. Toutes les chaînes de Turksat seront effacées et ce satellite sera effacé de la mémoire. Vous pourrez toujours le re-valider par la suite.

7

OPTIONS AVANCÉES

A

Installer un code secret

Votre terminal DUALIS est livré sans code secret (PIN) installé. Le code secret permet de bloquer l'accès aux chaînes dont vous voulez restreindre l'accès ou pour protéger la configuration du terminal.

Pour installer un code secret :

- Appuyez sur MENU, sélectionnez le menu *Option* avec la touche ► puis appuyez sur OK
- Dans le menu *Mot de passe*, sur la première ligne, appuyez sur ► pour afficher *Marche* puis appuyez sur ▼ pour aller à la ligne *Nouveau mot de passe* .
- Entrez les 4 chiffres de votre mot de passe personnel (PIN) puis confirmez-le sur la dernière ligne. Si votre confirmation est correcte, le mot de passe se mémorise automatiquement



Notez précieusement votre mot de passe (par exemple sur le ticket de caisse).

B

Réinitialiser le terminal

La réinitialisation usine peut être utile si vous modifiez la programmation de votre terminal et que certaines fonctions ne marchent plus. En réinitialisant le terminal, vous revenez dans une configuration identique à celle du produit neuf. Toutes vos personnalisations (chaînes favorites, radios, etc.) seront perdues.

Un mot de passe est demandé pour la réinitialisation. Si vous n'en avez pas installé, faites-le, par exemple en entrant 0000.

- Appuyez sur MENU et sélectionnez le *Menu principal*.
- Descendez sur *Réinitialisation usine* puis validez par OK
- Entrez votre mot de passe
- Dans la fenêtre de confirmation, appuyez sur ▼ pour sélectionner OUI et validez par OK
- Patientez quelques instants.

C

Heure et Programmation d'enregistrements

Votre terminal possède une horloge qui s'affiche quand il est en veille.

Cette horloge permet d'allumer automatiquement le terminal sur la chaîne que vous voulez pour programmer un enregistrement différé avec votre magnétoscope.

- Mettez le terminal sur la chaîne que vous voulez enregistrer.
- Appuyez sur MENU puis sur ► pour afficher le menu *Option*
- Descendez sur *Régler l'heure* et validez par OK
- Sur la première ligne, réglez le décalage GMT avec la touche ►. En France, le décalage est +2:00 en été et +1:00 en hiver.
- Sur la ligne *Allumage auto*, appuyez sur ► pour afficher *Marche* puis appuyez sur ► puis sur OK
- Réglez l'heure et les minutes de l'allumage automatique avec les touches ◀ ► Validez par OK
- Sur la ligne *heure veille*, appuyez sur ► pour afficher *Marche* puis appuyez sur ▼ puis sur OK
- Réglez l'heure et les minutes de l'extinction automatique (*heure veille*) avec les touches ◀ ► Validez par OK
- Appuyez deux fois sur EXIT pour quitter les menus.
- Eteignez le terminal et programmez votre magnétoscope.

D

Calcul des positions des satellites

En cas de difficulté pour le calage, un outil de calcul est fourni pour vous aider à orienter votre parabole.

Vous avez besoin, au préalable, de connaître vos coordonnées géographiques que vous pouvez avoir en demandant à votre mairie ou en consultant le site de l'IGN. L'exemple ci-dessous est donné pour Paris (48.8°N / 2,3°E) et pour le satellite Hotbird (13°E)

- Appuyez sur MENU puis sur ► pour afficher le menu *Installation*
- Descendez sur *Calcul position antenne* et validez par OK
- Descendez sur la deuxième ligne et entrez la position du satellite (ex 0130 pour Hot Bird). Choisissez *Ouest* ou *Est* avec la touche OK (Est dans notre exemple)
- Sur la ligne *Longitude*, entrez la longitude de votre ville (ex **0023** pour Paris) et affichez *Est* avec la touche OK.
- Sur la ligne *Latitude*, entrez la latitude de votre ville (ex **488** pour Paris) et affichez *Nord* avec la touche OK.
- Descendez sur la ligne *Calculer* et appuyez sur OK.

Dans notre exemple, le terminal affiche **33.0°** pour l'élévation ou l'altitude, ce qui signifie que Hot Bird est 33° au dessus de l'horizon (graduations à l'arrière de la parabole). L'azimut affiché par rapport au Nord est de 165.9°, soit 14.1° à gauche du sud géographique (180 -165.9 = 14.1). Les azimuts supérieurs à 180° correspondent à des positions vers l'ouest, donc à droite du sud.

E

Recherche automatique de chaînes analogiques

Le paragraphe 5C décrit comment ajouter une chaîne analogique quand vous connaissez ses caractéristiques (fréquence, polarité,...)

Si vous ne connaissez pas ces données, vous pouvez utiliser le scanner automatique.

- allez dans MENU / *Installation* / *Recherche analogique* /
- Choisissez le satellite (touche ►, descendez sur *Scan auto* et validez par OK.

Le terminal va rechercher toutes les chaînes analogique du satellite choisi en balayant toutes les fréquences.

Une fois cette opération terminée, vous aurez de nouvelles chaînes nommées new1, new2, etc. Il faudra ensuite renommer chacune de ces chaînes puis entrer les paramètres audio correspondant (voir §5C)

Réglage de l'écran TV

Le menu **Réglages TV** (dans le menu **Option**) permet de régler différents paramètres de visualisation de l'image :

- **Format d'écran** (4:3 ou 16:9)
- **Type d'écran** (pour recadrer l'image en fonction de son format)
- **Canal et syntonisation** UHF (non utilisé sur ce modèle)
- **Système TV**. Mettez sur **SECAM** si vous avez une image en noir et blanc
- **Sortie vidéo** . Le mode **RGB** par défaut donne une image plus nette que le mode vidéo-composite (**CVBS**).

Réglages utilisateur

Le menu **Réglages utilisateur** (dans le menu **Option**) permet de régler différents paramètres :

- **Langue du menu** (Français, Anglais, Arabe,...)
- **Transparence** . choix de la transparence des menus (1= le plus opaque)
- **Bannière** . Détermine combien de secondes (entre 1 et 30) seront affichées les informations sur la chaîne en cours après un changement de chaîne.
- **Fondu d'écran**. Transition douce (Marche) ou rapide (Arrêt) entre les différentes pages des menus.
- **Alimentation LNB** . Permet de couper l'alimentation de la tête (utilisation dans un immeuble collectif)
- **Tension LNB**. La valeur par défaut est 13/18V, choisissez 14/19V en cas de longueur de câble importante (plus de 40m) ou si vous avez plusieurs accessoires sur le câble (commutateurs, répartiteurs...)

RADIOS

Outre des chaînes TV, les satellites émettent également des radios en qualité numérique. Il est alors recommandé de relier le terminal à votre chaîne Hi-Fi avec un cordon 2RCA-mâle / 2RCA-mâle. Cette remarque vaut également pour les chaînes TV !

En sortie d'usine, ou après une réinitialisation, la liste des TV est pré-programmée, mais la liste de radios est vide. Si vous souhaitez écouter la radio avec votre terminal Dualis, vous devez donc au préalable faire une recherche automatique de chaînes sur le(s) satellite(s) que vous captez (voir \$5B-Ppage 13).

RÉGLAGE DES BUTÉES ÉLECTRONIQUES

Si votre moteur ne va plus à fond à l'Est ou à fond à l'Ouest (c'est-à-dire jusqu'à sa butée mécanique), c'est probablement parce qu'une butée électronique l'en empêche. Il faut donc réinitialiser les butées électroniques.

Conformément aux préconisations Eutelsat, la désactivation des butées électroniques est protégée par mot de passe. Installez-en un si ce n'est pas déjà fait (voir \$7A-page 16). Procédez ensuite de la manière suivante:

- Allez dans MENU / **Installation** / **Recherche Automatique** / **Positionneur**.
- Descendez sur la ligne **Installer butée(s)** et validez par OK.
- Appuyez sur OK puis entrez votre code secret
- Descendez sur la ligne **Supprimer butées** , validez par OK et confirmez
- Remontez sur la ligne **Rotation** puis faites tourner le moteur à fond à l'Est en appuyant sur la touche ◀
- Descendez sur la ligne **Limite Est** , validez par OK puis confirmez.
- Remontez sur la ligne **Rotation** puis faites tourner le moteur à fond à l'Ouest en appuyant sur la touche ▶
- Descendez sur la ligne **Limite Ouest** , validez par OK puis confirmez.
- Appuyez plusieurs fois sur EXIT pour sortir des menus.

10

UTILISATION AVEC UN MAGNÉTOSCOPE

Connectez simplement votre magnétoscope sur la péritel VCR du terminal.

Pour enregistrer le numérique, il faut que le terminal soit allumé sur la chaîne à enregistrer.

Lancez alors l'enregistrement sur la chaîne AV du magnétoscope (0, AV, EXT...) Voir notice du magnétoscope pour la manipulation exacte.

Pour un enregistrement différé, reportez-vous au paragraphe 7C - page 17.

Pour lire une cassette, lancez simplement la lecture, le magnétoscope prendra automatiquement la main sur le terminal. Si ce n'est pas le cas, appuyez sur la touche TV/VCR de la télécommande de votre magnétoscope.

11

TELECOMMANDES UNIVERSELLES

Les télécommandes universelles doivent être programmées avec un code (généralement à 3 chiffres) pour fonctionner avec un appareil donné. C'est le fabricant de la télécommande universelle qui choisit ce code, et non pas le fabricant de l'appareil à commander.

Votre terminal étant de conception récente, il se peut que certaines télécommandes universelles ne le pilotent pas, même si le constructeur fournit des codes Métronic. Si aucun code Métronic ne fonctionne, essayez une recherche automatique. Si la recherche automatique échoue, c'est probablement parce que les codes de votre terminal n'ont pas été mis dans la télécommande universelle. Nous vous remercions de comprendre que

Métronic ne pourra pas vous aider sur les codes d'une télécommande universelle qui n'est pas de la marque Métronic. Il est recommandé de contacter la fabricant de la télécommande universelle. - Note : Avec la télécommande universelle Metronic ZAP 3 Evolution, le code est 209.

12

QUESTIONS / RÉPONSES

• Pourquoi l'écran reste noir ?

La chaîne que vous voulez regarder est probablement cryptée. Pour information, un opérateur peut transmettre une chaîne cryptée avec une information faisant croire au terminal qu'elle est en clair. L'inverse est possible, comme pour Canal + pendant les heures en clair.

• Pourquoi mon moteur est il déréglé ?

Faites une remise à zéro du positionneur (étape D page 8)

• Pourquoi le moteur ne tourne plus sur toute sa course ?

Il faut positionner les butées électroniques du moteur au même endroit que ses butées mécaniques: Voir paragraphe 9 page 14.

• Pourquoi, dans les menus, la couleur change toute seule ?

Si ça vous déplaît, allez dans MENU / Option / Réglage de l'arrière . Choisissez alors la couleur fixe de votre choix avec la touche ▶ .

• Que signifient les informations en bas à gauche de l'écran ?

Outre le numéro et le nom de la chaîne et l'heure, les informations contiennent le type d'émission, analogique (A) ou numérique (D). La barre de fraction indique qu'il y a plus d'une langue si le deuxième chiffre est différent de 1 (cas de Euronews sur Hotbird : 1/8)

• Pourquoi plein de chaînes on disparu de la liste ?

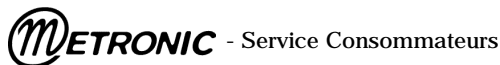
Vous avez certainement installé un filtre sans le vouloir. Reportez-vous au §6A (Filtres et tri page 4) pour revenir au mode initial.

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 (hors coût communication téléphonique) du lundi au vendredi de 9h00 à 12h00 / 14h00 à 19h00 et le samedi - sauf juillet et août - de 9h30 à 12h30 et 14h00 à 18h00.

Modèle terminal : DUALIS Satellites captés :



**Assistance
Téléphonique Métronic
Tél.: 02 47 346 333**



CIRDE La Tombe
B.P 56
37320 ESVRES SUR INDRE
FRANCE
site web : www.metronic.com

Dans un souci constant d'amélioration de nos produits, nous vous remercions de bien vouloir nous retourner le questionnaire qualité (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 terminal et la tête LNB sont garantis contre tout vice de fabrication, pièces et main d'œuvre (voir durée de garantie sur l'emballage). En cas de panne sous garantie, les frais de transport aller sont à la charge du magasin distributeur, 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.

<p style="text-align: center;">BON DE GARANTIE</p> <p>Réf du matériel.....</p> <p>Date d'achat.....</p>
--

QUESTIONNAIRE QUALITE

Terminal numérique DUALIS

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

- **Produit acheté:**
 - Kit numérique fixe
 - Kit numérique motorisé
 - Terminal numérique / analogique seul

- **Motif d'achat :**
 - Accès à la qualité numérique
 - Plus de choix de chaînes
 - Chaînes étrangères

Avez-vous déjà une installation, si oui quelle marque?
.....

- **Comment avez-vous connu METRONIC ?**
 - Amis / parents
 - Publicité / catalogues
 - Dans le magasin J'avais déjà un récepteur METRONIC

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

oui non

Si oui, qu'en pensez-vous ?

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

En cas d'achat de kit complet :

• 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 Montage des fiches sur le câble Difficile Facile

2 Montage de la parabole Difficile Facile

3 Montage des têtes (LNBS) Difficile Facile

4 Montage du moteur Difficile Facile
(en cas de kit motorisé)

6 Calage Difficile Facile



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

oui

non

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

• 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 :

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

Globalement êtes-vous satisfait de votre achat

oui

non

Metronic - Service Consommateurs
CIRDE La Tombe
B.P 56
37320 ESVRES SUR INDRE
FRANCE
site web : www.metronic.com



Guide des chaînes TV

Nom Sat	N°	Nom	Fréq	Pol	SR	PID V	PID A	PID P	N/A
Télécom 2C (ku)									
	1	tf1	12690	V					A
	2	france2	12564	V					A
	3	france3	12732	V					A
	4	canal+	12648	V					A
	5	la cinq	12606	V					A
	6	m6	12522	V					A
	7	tv5	12585	H					A
	8	canal + (C)	12648	V					A
	9	brtv	12543	H	27500	123	133	123	N
	10	occ 1	12543	H	27500	122	132	122	N
Télécom (ku)									
	11	bahn tv	11547	H	13850	4301	4302	4301	N
	12	tizsat	11570	H	06510	49	52	49	N
	13	gcpe1	11598	H	27500	1121	1131	1121	N
	14	gcpe2	11598	H	27500	1122	1132	1122	N
	15	serte test	11598	H	27500	1123	1133	1123	N
	16	eurosport	11640	H	06800	721	731	721	N
	17	euronews	11648	H	04440	2221	2231	2221	N
	18	tv monteneg	11652	H	04556	3026	3036	3026	N
Hot Bird (ku)									
	19	tv polonia	10719	V	27500	163	92	163	N
	20	ewtn	10723	H	29900	1001	1201	1001	N
	21	mta intl	10723	H	29900	1004	1204	1004	N
	22	alpha promo	10949	V	27500	7452	7453	7452	N
	23	trt int	10957	H	04340	308	256	8190	N
	24	hse italia	10992	V	27500	522	750	8190	N
	25	s.verde	10992	V	27500	2689	2690	2688	N
	26	fox news	10992	V	27500	523	751	8190	N
	27	vox CH	11054	H	27500	500	501	500	N
	28	RTL2 austri	11054	H	27500	520	521	520	N
	29	nbc	11054	H	27500	550	551	550	N
	30	zdf	11054	H	27500	570	571	570	N
	31	rtl televis	11054	H	27500	160	80	160	N
	32	arte german	11060	V	06510	98	99	98	N
	33	arte frence	11060	V	06510	4450	4451	4450	N
	34	kurdsat	11096	H	27500	38	41	8190	N
	35	xpx	11096	H	27500	33	44	33	N
	36	new live ch	11096	H	27500	51	52	51	N
	37	noello sat	11096	H	27500	4194	4195	4194	N
	38	sailing cha	11096	H	27500	37	34	37	N
	39	dw-tv	11196	V	09100	101	102	101	N
	40	dw-tv	11604	H	27500	1000	1001	1000	N
	41	k-tv	11604	H	27500	711	712	711	N
	42	deejay tv	11604	H	27500	160	161	160	N
	43	tv.nrw	11604	H	27500	111	112	111	N
	44	ard "das Er	11604	H	27500	172	173	172	N
	45	rtl 2 ch	11604	H	27500	175	176	175	N
	46	super rtl a	11604	H	27500	180	181	180	N
	47	viva polska	11604	H	27500	190	191	190	N
	48	tv romania	11623	V	27500	227	247	227	N
	49	ultra blue	11623	V	27500	223	243	223	N
	50	102.5 hit c	11623	V	27500	224	244	224	N
	51	tlc sat	11623	V	27500	225	245	225	N
	52	pro sat	11623	V	27500	226	246	3105	N
	53	khalifa tv	11623	V	27500	228	248	228	N

Guide des chaînes TV

Nom Sat	N°	Nom	Fréq	Pol	SR	PID V	PID A	PID P	N/A
Hot Bird (ku)	54	123sat/69xt	11623	V	27500	230	250	230	N
	55	bloomberg e	11642	H	27500	1360	1320	1360	N
	56	boomberg g	11642	H	27500	1460	1420	1460	N
	57	tel sell ho	11642	H	27500	1760	1720	1760	N
	58	edtv 1	11746	H	27500	4130	4131	4130	N
	59	edtv sport	11746	H	27500	4386	4387	4386	N
	60	edtv busine	11746	H	27500	4642	4643	4642	N
	61	edtv drama	11746	H	27500	4898	4899	4898	N
	62	rai1	11765	V	27500	160	80	8190	N
	63	rai2	11765	V	27500	161	84	8190	N
	64	rai3	11765	V	27500	162	88	8190	N
	65	raimed	11765	V	27500	515	653	8190	N
	66	canale lavo	11765	V	27500	516	654	8190	N
	67	railab	11765	V	27500	517	655	8190	N
	68	tve interna	11785	H	27500	3521	3522	3521	N
	69	tve asia-af	11785	H	27500	3553	3554	3553	N
	70	canal 24 ho	11785	H	27500	3569	3570	3569	N
	71	rainews 24	11804	V	27500	516	654	8190	N
	72	camerra depu	11804	V	27500	517	655	8190	N
	73	telepace	11804	V	27500	515	653	8190	N
	74	raisportsat	11804	V	27500	512	650	8190	N
	75	rainettunoS	11804	V	27500	513	651	8190	N
	76	raieducatio	11804	V	27500	514	652	8190	N
	77	rainettunis	11804	V	27500	519	657	8190	N
	78	sat2000	11804	V	27500	517	656	8190	N
	79	stream1	11843	V	27500	512	650	8190	N
	80	stream news	11881	V	27500	2305	2306	2304	N
	81	snai	11881	V	27500	2561	2562	2560	N
	82	l1	11919	V	27500	512	650	8190	N
	83	c5	11919	V	27500	512	660	8190	N
	84	r4	11919	V	27500	513	670	8190	N
	85	rtv	11938	H	27500	163	86	163	N
	86	stream2	11977	H	27500	524	750	8190	N
	87	iqra	12015	H	27500	520	730	136	N
	88	ma3	12015	H	27500	522	750	138	N
	89	vetrina	12034	V	27500	165	100	165	N
	90	info ch.	12073	V	27500	161	84	161	N
	91	palco	12073	V	27500	160	80	160	N
	92	telesierra	12092	H	27500	4160	4161	4160	N
	93	italiasat	12092	H	27500	4520	4521	4520	N
	94	tizianasat	12092	H	27500	4600	4601	4600	N
	95	c. milagro	12092	H	27500	4368	4369	4368	N
	96	fiesta	12092	H	27500	4432	4433	4432	N
	97	ubn	12092	H	27500	3260	3220	3260	N
	98	tv moda	12110	V	27500	220	221	220	N
	99	hotbird ch2	12110	V	27500	230	231	230	N
	100	arm 1	12110	V	27500	240	241	240	N
	101	al jazeera	12110	V	27500	270	271	270	N
	102	hr channfi	12110	V	27500	200	201	200	N
	103	commin soon	12110	V	27500	310	311	310	N
	104	salutebenes	12110	V	27500	320	321	320	N
	105	tv7 tunis	12149	V	27500	112	113	112	N
	106	alice	12149	V	27500	160	161	160	N
	107	nuvolari	12149	V	27500	176	177	176	N
	108	leonardo	12149	V	27500	128	129	128	N
	109	gay.tv	12149	V	27500	36	37	36	N
	110	cctv	12168	H	27500	516	690	8190	N
	111	ss promo	12168	H	27500	521	740	8190	N
	112	ote promo	12188	V	27500	517	655	8190	N

Guide des chaînes TV

Nom Sat	N°	Nom	Fréq	Pol	SR	PID V	PID A	PID P	N/A
Hot Bird (ku)	113	rts sat	12188	V	27500	519	657	8190	N
	114	tv magic	12188	V	27500	512	650	8190	N
	115	ert sat	12188	V	27500	514	652	8190	N
	116	extra	12188	V	27500	516	654	8190	N
	117	trial	12188	V	27500	513	651	8190	N
	118	mkvtv	12188	V	27500	518	656	8190	N
	119	high tv	12188	V	27500	151	653	8190	N
	120	fashion	12245	H	27500	123	133	123	N
	121	ajara tv	12245	H	27500	127	137	127	N
	122	magic	12303	V	27500	245	246	245	N
	123	countdown	12303	V	27500	235	236	235	N
	124	tbne	12303	V	27500	230	231	230	N
	125	kurdistan t	12303	V	27500	225	226	198	N
	126	rtb interna	12303	V	27500	198	199	3022	N
	127	syrian tv	12380	V	27500	3022	3032	128	N
	128	sat 7	12380	V	27500	3001	3011	3301	N
	129	bangla tv	12380	V	27500	3301	3311	3024	N
	130	abu dhabi t	12380	V	27500	3024	3034	3026	N
	131	rtv montene	12380	V	27500	3026	3036	165	N
	132	srg sssat	12399	H	27500	165	0	160	N
	133	irib1 per	12437	H	27500	160	80	160	N
	134	irib1 eng	12437	H	27500	160	81	161	N
	135	irib2 per	12437	H	27500	161	82	161	N
	136	irib2 eng	12437	H	27500	161	83	161	N
	137	irinn	12437	H	27500	164	88	164	N
	138	sahar1	12437	H	27500	162	84	162	N
	139	sahar2	12437	H	27500	163	86	163	N
	140	ebs	12476	H	27500	101	211	101	N
	141	mou.2	12476	H	27500	42	43	42	N
	142	liberty tv.c	12476	H	27500	941	942	940	N
	143	2m marco	12476	H	27500	601	602	601	N
	144	sicilia int	12520	V	27500	501	502	501	N
	145	sardegna un	12520	V	27500	503	504	503	N
	146	videolina	12520	V	27500	515	516	515	N
	147	liguria sat	12520	V	27500	407	408	407	N
	148	calabriasat	12520	V	27500	52	53	52	N
	149	nile tv	12520	V	27500	56	57	56	N
	150	mediolanum	12539	H	27500	1131	1132	1131	N
	151	bulgaria tv	12539	H	27500	4612	4613	4612	N
	152	24ore.tv	12558	V	27500	6916	6917	6918	N
	153	cnes-toulou	12558	V	27500	6143	6142	6143	N
154	q-channel	12558	V	27500	1037	1039	1037	N	
155	mbc	12597	V	27500	160	80	8190	N	
156	ann	12597	V	27500	161	84	161	N	
157	euronews	12597	V	27500	2221	2231	2221	N	
158	bbc world	12597	V	27500	163	92	163	N	
159	sharjah	12654	H	27500	1160	1120	1160	N	
160	qatar	12654	H	27500	1260	1220	1260	N	
161	saudi 1	12654	H	27500	1360	1320	1360	N	
162	kuwait	12654	H	27500	1460	1420	1460	N	
163	libya	12654	H	27500	1560	1520	1560	N	
164	susan	12654	H	27500	1660	1620	1660	N	
165	oman	12654	H	27500	1760	1720	1760	N	
166	esc	12654	H	27500	1860	1820	1860	N	
167	iraq	12654	H	27500	1960	1920	1960	N	
168	al manar	12654	H	27500	1060	1020	1060	N	
169	3abn	12673	V	27500	210	211	210	N	
170	telemarket	12673	V	27500	350	351	350	N	
171	thai tv5	12673	V	27500	200	201	200	N	

Guide des chaînes TV

Nom Sat	N°	Nom	Fréq	Pol	SR	PID V	PID A	PID P	N/A
Hot Bird (ku)	172	studio euro	12673	V	27500	230	231	230	N
	173	video ital	12673	V	27500	340	341	340	N
	174	game network	12673	V	27500	291	292	291	N
	175	passions	12692	H	27500	160	80	160	N
	176	onyx	12692	H	27500	161	84	161	N
	177	medya tv	12692	H	27500	168	112	168	N
	178	abest promo	12692	H	27500	169	116	169	N
	179	tvn	11408	V	27500	512	650	128	N
	180	tvn7	11408	V	27500	514	670	130	N
	181	duna tv	10815	H					A
	182	ctv	10853	H					A
	183	trt int	10974	H					A
	184	la cinqui	11079	V					A
	185	tv5	11322	V					A
	186	tv4	11348	H					A
	187	tv polonia	11474	H					A
	188	rtl7	11489	V					A
	189	tbn europ	11566	H					A
	190	rtp	11727	V					A
	191	magyar2	12130	H					A
192	ert sat	12284	H					A	
Astra1B1H2C (ku)	193	canal alger	10788	V	22000	168	138	168	N
	194	tv7	10788	V	22000	166	128	166	N
	195	tv5	10788	V	22000	164	112	164	N
	196	rtm-maroc	10788	V	22000	162	96	162	N
	197	esc1-egyp	10788	V	22000	163	104	163	N
	198	rai 1	10788	V	22000	289	290	289	N
	199	dw-tv	10788	V	22000	305	306	305	N
	200	rtpi	10788	V	22000	300	301	300	N
	201	arte	10788	V	22000	167	136	167	N
	202	polonia 1	10832	H	22000	54	57	54	N
	203	tele5	10832	H	22000	58	65	58	N
	204	tango tv	10832	H	22000	61	62	61	N
	205	tv plus	10832	H	22000	59	60	59	N
	206	kto	11739	V	27500	163	92	163	N
	207	bayerisches	11836	H	27500	201	202	201	N
	208	wdr fernseh	11836	H	27500	601	602	601	N
	209	sr fernsehe	11836	H	27500	501	502	501	N
	210	das erste	11836	H	27500	101	102	101	N
	211	hessen fern	11836	H	27500	301	302	301	N
	212	br-alpha	11836	H	27500	701	702	701	N
	213	s/west bw	11836	H	27500	801	802	801	N
	214	phoenix	11836	H	27500	901	902	901	N
	215	tv puls	11876	H	27500	161	82	161	N
	216	zdf	11954	H	27500	110	120	110	N
	217	zdfinfokana	11954	H	27500	610	620	610	N
	218	zdfdokukana	11954	H	27500	660	670	660	N
	219	3sat	11954	H	27500	210	220	210	N
	220	kika	11954	H	27500	310	320	310	N
221	euronews	11954	H	27500	2221	2233	2221	N	
222	eurosport	11954	H	27500	410	420	410	N	
223	cnbc	11954	H	27500	510	520	510	N	
224	sat.1 a	12051	V	27500	800	801	800	N	
225	prosieben s	12051	V	27500	289	290	289	N	
226	prosieben a	12051	V	27500	161	84	161	N	
227	kabel 1 sch	12051	V	27500	163	163	162	N	
228	kabel 1 aus	12051	V	27500	166	167	166	N	

Guide des chaînes TV

Nom Sat	N°	Nom	Fréq	Pol	SR	PID V	PID A	PID P	N/A
Astra1B1H2C (ku)	229	sonnenklar	12090	V	27500	1023	1024	1023	N
	230	sfb1	12110	H	27500	601	602	601	N
	231	orb-fernseh	12110	H	27500	501	502	501	N
	232	mdr fernseh	12110	H	27500	401	402	401	N
	233	einsmuxx	12110	H	27500	301	302	301	N
	234	einsfestiva	12110	H	27500	201	202	201	N
	235	einsextra	12110	H	27500	101	102	101	N
	236	SudWest RP	12110	H	27500	3101	3102	3101	N
	237	NDR fernseh	12110	H	27500	2401	2402	2401	N
	238	sat.1-ch	12148	H	27500	255	256	255	N
	239	travel	12168	V	27500	163	92	163	N
	240	cnm int.	12168	V	27500	165	100	165	N
	241	rtl televis	12188	H	27500	163	104	163	N
	242	rtl2	12188	H	27500	166	128	166	N
	243	super rtl a	12188	H	27500	165	120	165	N
	244	vox	12188	H	27500	167	136	167	N
	245	rtl shop	12188	H	27500	168	137	168	N
	246	france 5	12207	V	27500	160	80	160	N
	247	lcp	12207	V	27500	165	100	165	N
	248	moteurs	12266	H	27500	160	80	160	N
	249	zik / xxl	12266	H	27500	164	96	164	N
	250	fashion-tv	12266	H	27500	169	116	169	N
	251	canal canar	12441	V	27500	160	80	160	N
	252	tv int.	12441	V	27500	161	84	161	N
	253	andaluc/t	12441	V	27500	162	88	162	N
	254	etb sat	12441	V	27500	163	92	163	N
	255	tm sat / la o	12441	V	27500	164	95	164	N
	256	fashion tv	12441	V	27500	165	100	165	N
257	fox news	12441	V	27500	167	108	167	N	
258	prosieben	12480	V	27500	255	256	255	N	
259	kabel 1	12480	V	27500	511	512	511	N	
260	neun live t	12480	V	27500	767	768	767	N	
261	dsf	12480	V	27500	1023	1024	1023	N	
262	home shoppi	12480	V	27500	1279	1280	1279	N	
263	sat.1	12480	V	27500	1791	1792	1791	N	
264	n24	12480	V	27500	2047	2048	2047	N	
265	vva plus	12552	V	22000	171	172	171	N	
266	rtl tele le	12552	V	22000	168	144	168	N	
267	astra visio	12552	V	22000	168	144	168	N	
268	qvc germany	12552	V	22000	165	166	165	N	
269	bloomberg t	12552	V	22000	162	99	162	N	
270	chamber tv	12552	V	22000	55	56	55	N	
271	bvn	12574	H	22000	164	96	131	N	
272	motors tv	12610	V	22000	191	192	193	N	
273	rtbf sat	12610	V	22000	48	49	48	N	
274	liberty tv.	12610	V	22000	941	943	941	N	
275	video itali	12610	V	22000	121	122	121	N	
276	tv5 europe	12610	V	22000	45	46	45	N	
277	liberty tv.c	12610	V	22000	941	942	941	N	
278	no-zap tv	12633	H	22000	160	80	160	N	
279	n-tv	12670	V	22000	162	96	162	N	
280	viva	12670	V	22000	309	310	309	N	
281	tv-niep ii	12670	V	22000	77	78	77	N	
282	tw1	12692	H	22000	166	167	166	N	
283	mtv central	12699	V	22000	3031	3032	3031	N	
284	la caixa	11508	V	22000	163	92	163	N	
285	fashion tv	11538	V	22000	161	84	161	N	
286	france 5	11597	V	22000	160	80	160	N	
287	travel	11097	V	22000	163	92	163	N	

Guide des chaînes TV

Nom Sat	N°	Nom	Fréq	Pol	SR	PID V	PID A	PID P	N/A	
Astra1B1H2C (ku)	288	sky news	11097	V	22000	305	306	305	N	
	289	cnn int.	11097	V	22000	165	100	165	N	
	290	ard	11494	H					A	
	291	n3 mtv	11582	H					A	
	292	MTV	11612	H					A	
	293	CNN	11627	V					A	
	294	PHOENIXTV	11009	V					A	
	295	B.TV	11023	H					A	
	296	WDR	11053	H					A	
	297	HESSEN	11068	V					A	
	298	MDR	11112	H					A	
	299	SUDWEST	11186	V					A	
	300	KIKA	10714	H					A	
	301	CNBC	10729	V					A	
	302	N24	10803	H					A	
	303	BTB	10847	V					A	
	304	HSE DEUT	10906	V					A	
	305	NEUN LIVE	10936	V					A	
	306	RTL	11229	V					A	
	307	EUROSPORT	11259	V					A	
	308	VOX	11273	H					A	
	309	SAT1	11288	V					A	
	310	VIVA II	11303	H					A	
	311	KABEL	11332	H					A	
	312	BLOOMBERG	11362	H					A	
	313	SUPER RTL	11391	H					A	
	314	PRO SIEBE	11406	V					A	
	315	MTV 2 POP	11421	H					A	
	Eutel W2 (ku)									
		316	LA 7	11084	H	11312	308	256	8190	N
		317	TMC 2	11084	H	11312	33	34	33	N
		318	Elpitel_Rom	11084	H	11312	49	52	49	N
		319	Georgian Re	11304	V	30000	2305	2306	2304	N
		320	DV3B W2 D9	11689	V	03100	51	640	8190	N
		321	Interlaken	12520	V	02170	308	0	8190	N
	322	ARMENIA	12620	V	02315	33	34	33	N	
	323	RTK PRISHTI	12633	V	04883	308	256	8190	N	
	324	Ajara TV	12675	V	04340	33	34	33	N	
	325	LIGURIA SAT	12702	V	02170	4194	4195	4194	N	
	326	RTM1	10972	V					A	
	327	CANAL ALG	11095	V					A	
	328	ESC1	11516	V					A	
	329	SYRIA	11572	H					A	
Eutel W1 (ku)										
	330	CNBC-e	11015	H	04268	308	256	8190	N	
	331	NTV	11019	H	02170	308	256	8190	N	
	332	TGRT.com.tr	11054	V	04375	308	256	8190	N	
	333	Meltem tv U	11108	H	04050	308	256	8190	N	
	334	NTV	10987	H					A	
	335	Bahrain TV	11747	V	27500	4160	4120	4160	N	
Arab2A-3A (ku)										
	336	Saudi 1	11747	V	27500	4260	4220	4260	N	
	337	Kuwait	11747	V	27500	4360	4320	4360	N	
	338	Libya	11747	V	27500	4460	4420	4460	N	
	339	Sudan	11747	V	27500	4560	4520	4560	N	
	340	Saudi 2	11747	V	27500	4660	4620	4660	N	

Guide des chaînes TV

Nom Sat	N°	Nom	Fréq	Pol	SR	PID V	PID A	PID P	N/A	
Arab2A-3A (ku)	341	Almajd TV	11747	V	27500	4760	4720	4760	N	
	342	Oman	11747	V	27500	4860	4820	4860	N	
	343	ABUDHABI	11747	V	27500	4960	4920	4960	N	
	344	Iraq	11747	V	27500	4060	4020	4060	N	
	345	AlManar	11785	V	27500	768	769	768	N	
	346	Future	11785	V	27500	210	220	210	N	
	347	LBCI	11785	V	27500	310	320	310	N	
	348	MTV Lebanon	11785	V	27500	410	420	410	N	
	349	TeleLiban	11785	V	27500	510	520	510	N	
	350	NBN	11785	V	27500	610	620	610	N	
	351	NEW TV	11785	V	27500	810	820	810	N	
	352	ALGERIE3	11897	V	27500				A	
	Astra2-Euro (ku)	353	NIAL4	10862	H	22000	2434	2435	2434	N
		354	TOYO4	10862	H	22000	2447	2448	2447	N
		355	Thomas Cook	11527	V	27500	2306	2307	2305	N
356		LBC EUROPE	11527	V	27500	2314	2315	2308	N	
357		ART MOVIE	11527	V	27500	2316	2317	2309	N	
358		ART MUSIC	11527	V	27500	2318	2319	2310	N	
359		ART EUROPE	11527	V	27500	2320	2321	2311	N	
360		ShopAid TV	11527	V	27500	2328	2329	2327	N	
361		Motors TV	11527	V	27500	2322	2323	2312	N	
362		Shop on TV	11546	H	27500	2307	2308	2305	N	
363		Thane Direc	11546	H	27500	2309	2310	2306	N	
364		AVAGO	11546	H	27500	2312	2313	2300	N	
365		Shop Smart	11546	H	27500	2317	2318	2316	N	
366		Rapture TV	11546	H	27500	2337	2338	2336	N	
367		Fashion TV	11585	H	27500	2316	2317	2305	N	
368		einstein.tv	11585	H	27500	2334	2335	2333	N	
369		letsgoshop+	11585	H	27500	2319	2320	2332	N	
370		Best Direct	11585	H	27500	2321	2322	2306	N	
371		Auction Wor	11585	H	27500	2324	2325	2311	N	
372		Dating Chan	11585	H	27500	2312	2313	2309	N	
373		Al Jazeera	11585	H	27500	2326	2327	238	N	
374		Channel Hea	11585	H	27500	2310	2314	2307	N	
375		mta-muslim	11662	H	27500	2305	2306	2305	N	
376		bgnk	11662	H	27500	2324	2325	2324	N	
377		adv	11662	H	27500	2326	2327	2326	N	
378		Extreme Spo	11681	V	27500	2305	2306	2305	N	
379		EuroNews	11681	V	27500	2308	2306	2308	N	
380		GOD CHANNEL	11681	V	27500	2318	2319	2318	N	
381		GOD REVIVAL	11681	V	27500	2321	2322	2321	N	
382		D-Classics	11681	V	27500	2327	2328	2327	N	
383		TBN Europe	11681	V	27500	2330	2334	2330	N	
384		gobarkingma	11681	V	27500	2332	2333	2332	N	
385		GOD REVIVAL	11681	V	27500	2321	2324	2321	N	
386		gbm+	11681	V	27500	2332	2333	2332	N	
387		TV Travelsh	11739	V	27500	2332	2334	2332	N	
388		Screenshop	11954	H	27500	2304	2306	234	N	
389		TV Travelsh	11954	H	27500	2316	2318	2316	N	
390		TV Travelsh	11954	H	27500	2313	2315	2313	N	
391		Alpha Punja	11973	V	27500	2308	2319	2304	N	
392	Ideal World	12032	H	27500	2305	2307	2305	N		
393	ITN News	12032	H	27500	2308	2310	2308	N		
394	B4U Music	12032	H	27500	2311	2313	2311	N		
395	QVC	12032	H	27500	2325	2327	2325	N		
396	QVC Barker	12032	H	27500	2318	2321	2318	N		
397	TV Jobshop	12032	H	27500	2304	2316	2304	N		

Guide des chaînes TV

Nom Sat	N°	Nom	Fréq	Pol	SR	PID V	PID A	PID P	N/A	
Astra2-Euro (ku)	398	bid-up.tv	12032	H	27500	2319	2320	2319	N	
	399	TCM	12051	V	27500	2318	2320	2318	N	
	400	Boomerang	12051	V	27500	2331	2333	2331	N	
	401	CNN	12051	V	27500	2312	2316	2312	N	
	402	Travel Chan	12051	V	27500	2325	2327	2325	N	
	403	Travel Deal	12051	V	27500	2315	2317	2315	N	
	404	BBC PARL'MN	12129	V	27500	2305	2307	2305	N	
	405	S4C~2	12129	V	27500	2320	2322	2304	N	
	406	SimplyHealt	12129	V	27500	2318	2319	2318	N	
	407	Simply Home	12129	V	27500	2323	2324	2323	N	
	408	Sky News	12207	V	27500	2305	2306	2304	N	
	409	The Racing	12226	H	27500	2305	2306	2304	N	
	410	TLMR4	12246	V	27500	2308	2309	2308	N	
	411	AUDI4	12246	V	27500	2331	2336	2331	N	
	412	Game Networ	12285	V	27500	2309	2310	2309	N	
	413	PIN	12344	H	27500	2314	2315	2314	N	
	414	Life TV	12344	H	27500	2344	2345	2344	N	
	415	astv	12344	H	27500	2316	2317	2316	N	
	416	Shopping Ge	12344	H	27500	2318	2319	2318	N	
	417	heee	12344	H	27500	2320	2321	2320	N	
	418	Shop Americ	12344	H	27500	2305	2306	2305	N	
	419	TV Warehous	12344	H	27500	2322	2323	2322	N	
	420	txt me	12344	H	27500	2324	2325	2314	N	
	421	Unnamed CH	12344	H	27500	2349	2350	2349	N	
	422	Shop 24/7	12344	H	27500	2347	2348	2347	N	
	423	Vibe TV	12344	H	27500	2316	2317	2316	N	
	424	Community	12382	H	27500	512	640	8190	N	
	425	Simply Shop	12422	H	27500	2317	2318	2317	N	
	426	Simply Shop	12422	H	27500	2306	2307	2306	N	
	427	SimplyHolid	12422	H	27500	2308	2309	2308	N	
	428	HSE Shoppin	12422	H	27500	2310	2312	2310	N	
	429	NSSN4	12460	H	27500	2328	2333	2328	N	
	430	Sky Winzone	12460	H	27500	2358	2309	2352	N	
	431	SKYL4	12460	H	27500	2304	2305	2304	N	
	432	GOP2	12460	H	27500	2322	2323	2322	N	
	433	HSBC4a	12460	H	27500	2349	2350	2349	N	
	434	PCNE Chines	11565	V	27500	6144	6145	2324	N	
	435	TelSell	11623	H	27500	2310	2311	2309	N	
	Turk1C_Eura (ku)	436	Supersport	11025	V	06510	517	700	133	N
		437	Cinespor	11025	V	06510	518	710	134	N
		438	Gala	11025	V	06510	515	680	131	N
		439	Viva	11025	V	06510	514	670	130	N
		440	BRTK KKTC	11111	V	04557	308	256	8190	N
442		KANAL7	11135	V	04444	33	34	8190	N	
443		KANAL7 INT	11141	V	04300	33	34	8190	N	
444		STV WORLD	11154	V	04557	33	34	8190	N	
445		CNN TURK	11587	V	03670	33	34	8190	N	
446		Fashion Tv	12527	H	07140	41	42	33	N	
447		Number One	12527	H	07140	50	51	44	N	
448		Discovery T	12527	H	07140	37	38	59	N	
449		ULUSAL KANA	12581	H	02285	308	256	8190	N	
450		STAR 2 / KR	12652	H	22500	1000	1001	1000	N	
451		STAR	12652	H	22500	1012	1011	1012	N	
452		KANAL 6	12652	H	22500	1020	1021	1020	N	
453		SUPER_KANAL	11593	V	04180	308	256	8190	N	
454		atv avrupa	10956	V	05632	512	650	8190	N	
455		E TV ANTALY	12547	H	02400	308	256	8190	N	

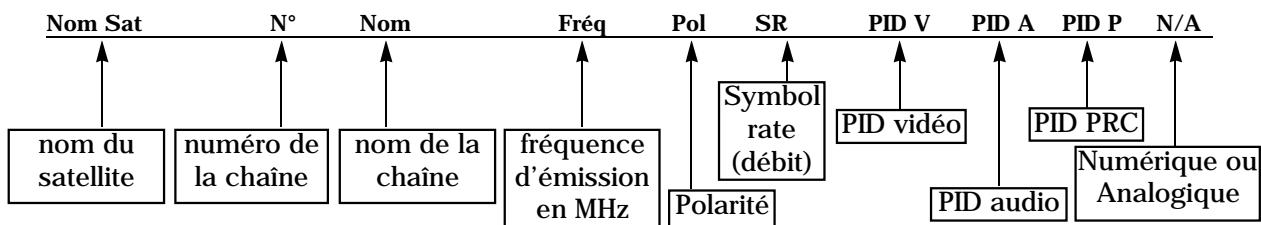
Guide des chaînes TV

Nom Sat	N°	Nom	Fréq	Pol	SR	PID V	PID A	PID P	N/A
Turk1C-Euro (ku)	456	STV WORLD	11153	H	04557	33	34	8190	N
	457	TRT	11565	H					A
	458	STAR TV	12600	H					A
	459	CINE 5	11006	V					A
	460	SHOW TV	11042	V					A
	461	TRT	11092	V					A
	462	D FUN	11569	V					A
	463	TV 8	11838	V					A
	464	TEST YAYTN	11766	V					A

Hispasat (ku)

465	CANAL 47	11615	V	27500	4201	4202	4201	N
466	TELE LOCAL	11615	V	27500	773	783	773	N
467	TELELINEA	11615	V	27500	779	789	779	N
468	TBN ENLACE	11615	V	27500	4151	4150	4151	N
469	OCCA-1	11615	V	27500	774	884	774	N
470	NUEVA ERA	11771	H	28126	1201	1202	1201	N
471	CONTIGO TV	11771	H	28126	2201	2202	2201	N
472	UNE	11771	H	28126	3201	3202	3201	N
473	TV AMISTAD	11771	H	28126	4201	4202	4201	N
474	ATLAS SERVI	11771	H	28126	5201	5202	5201	N
475	C.LOCAL TV	11771	H	28126	6201	6202	6201	N
476	Punto Venta	11851	V	27500	4240	4241	4240	N
477	Parlamento	11851	V	27500	4352	4353	4352	N
478	Vision Loca	11931	H	27500	4512	4513	4512	N
479	Via Local	11931	H	27500	4112	4113	4112	N
480	Movida Loca	11931	H	27500	4740	4741	4741	N
481	Civernos	11931	H	27500	4384	4385	4384	N
482	EHS.TV	11931	H	27500	4720	4721	4720	N
483	Max Local	11931	H	27500	4760	4761	4760	N
484	Tu Farmacia	11931	H	27500	4730	4731	4370	N
485	VVR	11931	H	27500	8096	8097	8096	N
486	TV Galicia	11931	H	27500	4112	4113	4112	N
487	Programação	12012	V	27500	4177	4178	4177	N
488	Programação	12015	V	27500	4177	4178	4177	N
489	Escaparate	12303	H	27500	4208	4209	4208	N
490	Escaparate	12303	H	27500	4208	4209	4208	N
491	Antena 3	12380	H	27500	4192	4193	4192	N
492	EHS	11731	H	28126	901	902	901	N
493	Popular Tv	11731	H	28126	1001	1002	1001	N

EXPLICATIF TABLEAU DES CHAÎNES





**Node Park Touraine
BP 1 TAUXIGNY
37310 REIGNAC SUR INDRE
CEDEX FRANCE
site web : www.metronic.com**