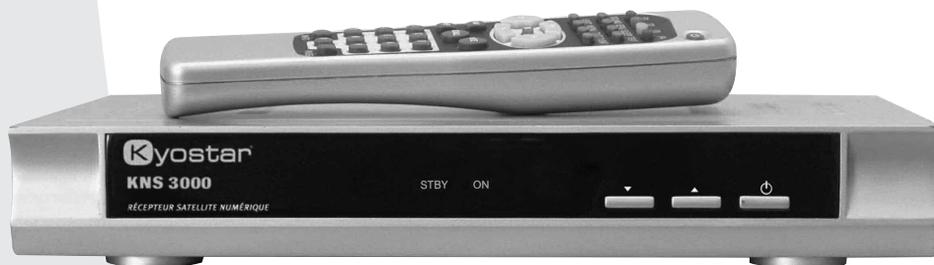


Récepteur Numérique satellite "libre accès"

**Notice d'installation rapide
du Kit satellite Monobloc**

Voir page 16

Notice d'utilisation KNS 3000



Recommandations de sécurité	4
Introduction générale.....	5
Glossaire	6
Informations sur le montage d'une parabole	7
Contenu	9
Face avant	10
Face arrière.....	11
Télécommande.....	12 et 13
Branchements	14 et 15
Notice d'installation rapide du KIT Satellite Monobloc.....	16
Première mise en service	17
Utilisation quotidienne.....	18 et 19
Organiser les chaînes.....	20
Programmation du Timer.....	21
Organiser les Favoris	22
Retours aux réglages usine (utiliser si le récepteur est dérégulé)	23

Installation d'une parabole fixe.....	24
Installation d'une parabole monobloc	25
Installation d'une parabole Motorisée.....	26
Configuration d'un moteur en USALS	26
Configuration d'un moteur en DiSEqC 1.2.....	27
Installation	
Recherche automatique	28
Recherche TP.....	28
Recherche rapide	29
Configuration système	30
Outils	
Informations	33
Jeux.....	33
En cas de problème	35
Caractéristiques techniques	36
Réglage longitude/latitude mode USALS	37
Réglage antenne par département	38 à 41

Recommandations de sécurité

Pour votre sécurité, prière de lire et d'appliquer toutes les règles de sécurité avant d'utiliser votre récepteur satellite.

INSTALLATION

Avertissement : Suivre attentivement toutes les indications données sur l'appareil et dans cette notice.

Eau et humidité : Ne pas utiliser, ni installer cet appareil près de l'eau pour éviter tout choc électrique, dommage corporel ou endommager le récepteur.

Ventilation : Les ouvertures du boîtier sont faites pour l'aération de l'appareil. Le récepteur ne doit pas fonctionner sur un lit, un fauteuil, une couverture, ou toute autre surface qui empêcherait une bonne ventilation.

Chaleur : Ne pas installer le récepteur près d'une source de chaleur tel un radiateur ou autre.

Support : Ne pas poser cet appareil sur une surface instable.

ENTRETIEN ET UTILISATION

Protection du cordon secteur : Le cordon doit être placé de telle manière qu'il ne puisse être ni écrasé, ni abîmé.

Surcharge : Ne pas surcharger les prises de courant et prolongateurs, cela peut provoquer un incendie ou un choc électrique.

Entretien : Débrancher le récepteur de la prise de courant avant de le nettoyer. Ne pas utiliser de liquide ou d'aérosols. Un chiffon humide conviendra parfaitement.

Cas de non-utilisation : Débrancher le récepteur en cas d'orage. Débrancher le cordon en prenant la fiche, ne jamais tirer sur le cordon lui-même.

Mise à la terre : Parce qu'une antenne extérieure est reliée au récepteur, il faut assurer une protection contre les surtensions et les charges statiques par une mise à la terre.

Maintenance : Ne pas essayer de dépanner l'appareil vous-même, s'adresser uniquement à un personnel qualifié. Ouvrir ou démonter celui-ci peut provoquer des chocs électriques.

Recyclage: Dans le but de réduire le plus possible, l'élimination des déchets électriques et électroniques, ne pas jeter cet appareil en fin de vie avec les autres déchets municipaux non triés, mais dans un centre de recyclage.



Nous vous remercions d'avoir choisi ce récepteur satellite numérique "libre accès" **KNS 3000** et espérons que vous en serez totalement satisfait.

Ce manuel vous aidera à apprendre les fonctions de base comme la remise à zéro, la sélection des chaînes et beaucoup d'autres fonctions du récepteur. Toutes ces fonctions peuvent être exécutées depuis la télécommande et certaines depuis la façade. Ce récepteur est déjà préréglé sur les satellites principaux, Cependant vous avez la possibilité d'installer de nouvelles chaînes en utilisant les différents mode de recherche de cet appareil.

La télécommande ergonomique est conçue pour accéder facilement aux différents réglages ainsi qu'aux chaînes.

Ce récepteur est conçu pour une utilisation pratique et vous pouvez rechercher ou mettre à jour les chaînes quand vous le désirez. Sachez que si vous avez fait une mauvaise manipulation, ce récepteur peut être réinitialisé et reprendre les réglages d'usine qu'il avait lorsque vous l'avez déballé.

► **Antenne**

L'antenne est un dispositif qui rassemble les ondes électromagnétiques en un point.

► **Taux d'erreur (Forward Error Correction) (FEC)**

Système de contrôle d'erreur pour la transmission des données, il est généralement de 3/4 ou 2/3.

► **Fréquence**

Nombre de cycle par seconde, exprimé en Hertz. Encore appelé transpondeur (TP).

► **Fréquence Intermédiaire (FI)**

Fréquence convertie par le LNB de l'antenne qui permet de transporter les signaux dans le câble coaxial, jusqu'au récepteur.

► **Convertisseur (Low Noise Block) (LNB)**

Convertit et amplifie les signaux satellites. Se fixe sur la parabole.

► **Identifieur de programmes (PID)**

Données envoyées dans le signal satellite permettant au récepteur d'identifier les programmes. Ces réglages sont demandés lors du réglage manuel ou avancé d'une chaîne.

► **Polarisation**

Orientation de l'onde venant du satellite : Horizontale ou Verticale

► **Quaternary Phase Shift Keying (QPSK)**

C'est un standard qui verrouille le changement de phase dans lequel quatre angles de phase différents sont employés pour les signaux numériques.

► **Transpondeur (TP)**

C'est l'équipement dans un satellite qui reçoit un canal de la Terre, l'amplifie, le convertit et change la polarisation puis le réémet ensuite vers la Terre.

► **Débit Symbole**

C'est le débit de transmission du signal satellite, exprimé en Ksymb./s

Informations sur le montage d'une parabole

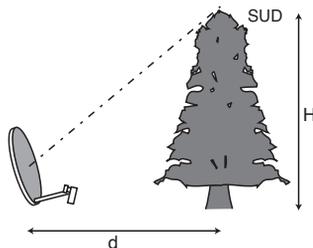
Les instructions d'assemblage de la parabole se trouvent dans l'emballage de cette dernière.

INSTALLATION

La parabole doit "regarder" vers le SUD et il ne doit y avoir aucun obstacle (arbre, bâtiment...) devant celle-ci. En cas d'obstacle, vérifier que :
 $d > H \times 1,7$

Elle peut se fixer sur un mur, une terrasse...

Attention : Fixez correctement le support de la parabole : celui-ci doit être parfaitement vertical.

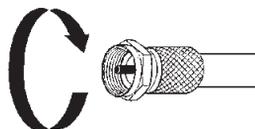
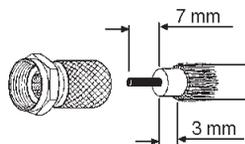


MONTAGE DES FICHES SUR LE CÂBLE COAXIAL

Dénudez la gaine extérieure du câble coaxial sur 1 cm. Repliez la tresse sur le câble, puis dénudez le plastique blanc sur 7 mm.



Attention à ce que la tresse ne touche pas l'âme centrale. Vissez ensuite la fiche "F" sur la tresse.



ORIENTATION

La parabole doit être orientée vers le satellite à recevoir :

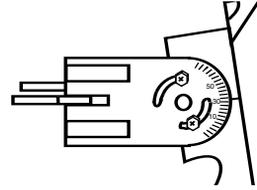
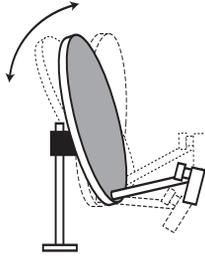
2 coordonnées sont importantes :

- l'élévation : c'est l'angle du satellite par rapport au sol et exprimé en degrés, cet angle est gradué à l'arrière de l'antenne.
- l'azimut (indiqué par une boussole) est la direction de la parabole par rapport au Nord.

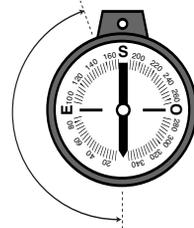
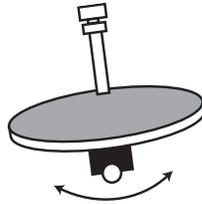
Informations sur le montage d'une parabole

Système fixe:

l'élévation :



l'azimut :



Reportez-vous aux tableaux en annexe (pages 36 à 39) pour trouver les coordonnées du satellite selon votre département.

Exemple :

HOT BIRD 13°E à Lyon (dépt 69) azimut : 169° élévation : 36,8°

ASTRA 19.2°E à Lille (dépt 59) azimut : 160° élévation : 30°

Contenu

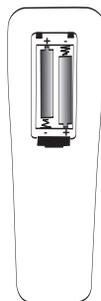
Dès l'ouverture de la boîte, vérifiez le contenu de celle-ci :



TERMINAL NUMERIQUE



TELECOMMANDE



2 x 1,5 V
LR03AAA



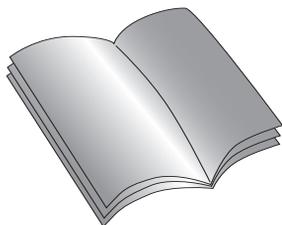
PILES

Mise en place des piles :

Ne mélangez pas piles neuves et usagées.

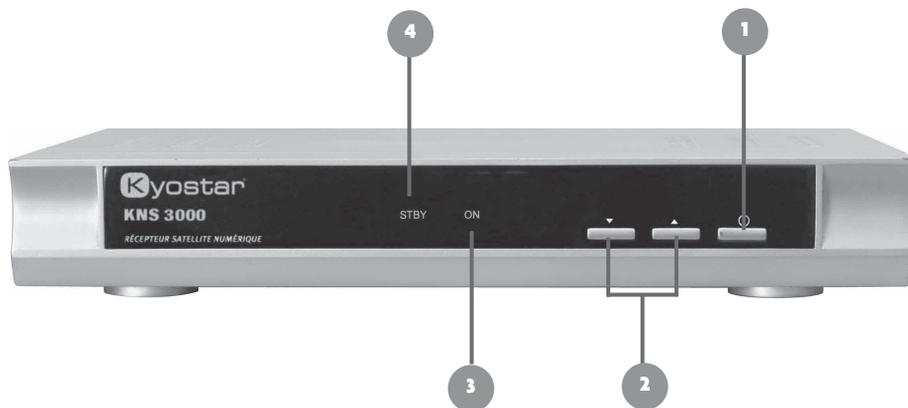
Si vous n'utilisez pas la télécommande pendant une longue durée, enlevez les piles.

Ne jetez pas les piles usagées avec vos déchets ménagers, mais dans les bacs de recyclage prévus à cet effet.



MANUEL

Face Avant :



- 1 - Mise en marche et en veille du récepteur 
- 2 - Sélection des chaînes ou déplacement Bas/Haut dans les menus ▼ ▲
- 3 - Voyant vert "ON" : allumé quand l'appareil est en fonctionnement
- 4 - Voyant rouge "STBY" : allumé quand l'appareil est en veille

Face Arrière :



1 - Entrée du signal satellite

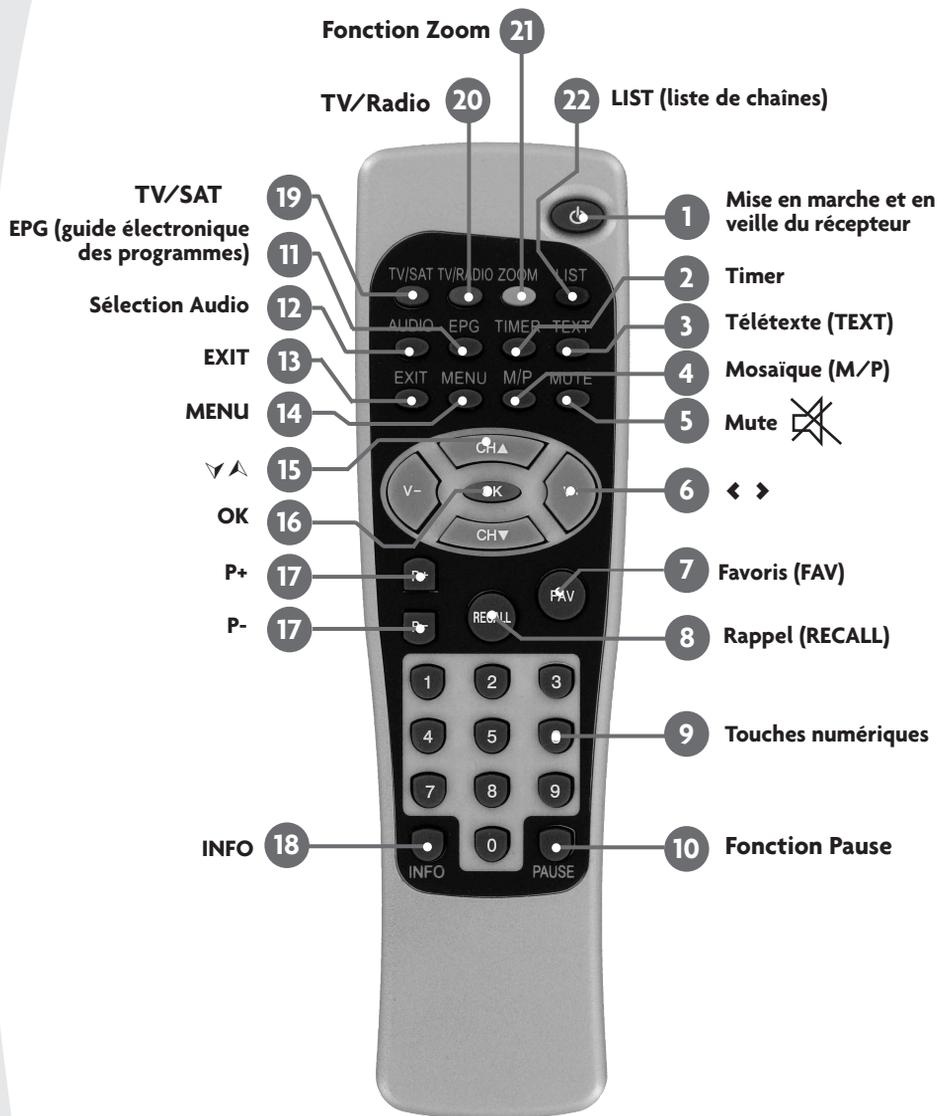
2 - Sortie du signal satellite (pour brancher un autre récepteur satellite)

3 - Péritel Magnétoscope ou autre

4 - Péritel vers téléviseur

5 - Prise secteur 100 - 240 Volts 50/60 Hz 15 W

Télécommande



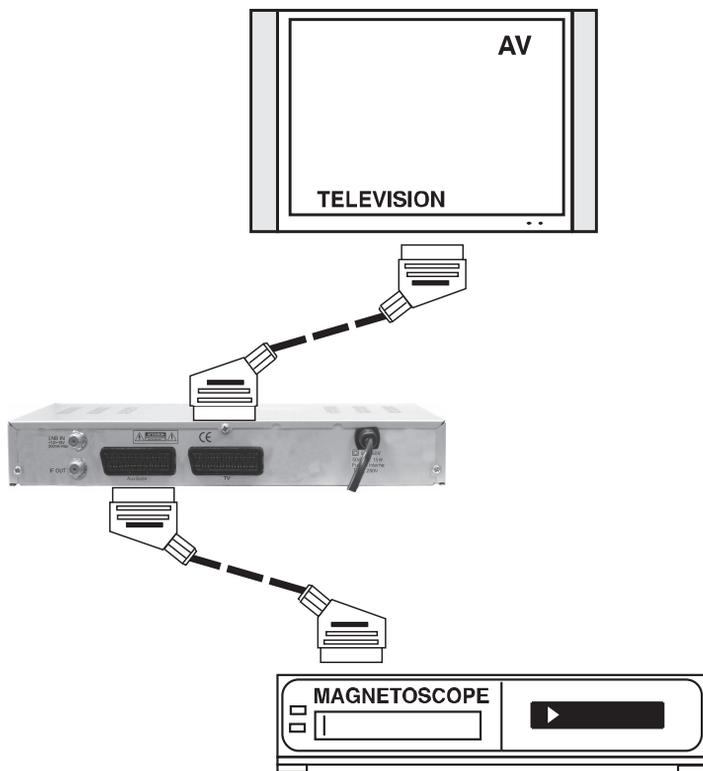
Télécommande

- 1 MARCHE/ARRET**
Met en fonction ou en veille le récepteur.
- 2 TIMER**
Accès direct à la programmation du timer.
- 3 TEXT**
Décodeur Télétex
- 4 MOSAÏQUE (M/P)**
permet d'afficher une mosaïque de six chaînes.
- 5 Mute ()**
Coupe ou remet le son
- 6  **
Diminue ou augmente le volume et change les paramètres dans les menus.
- 7 Favoris (FAV)**
Permet d'accéder aux listes favorites.
- 8 Rappel (RECALL)**
Revient à la chaîne précédente
- 9 0...9 (Touches Numériques)**
Change les chaînes ou sélectionne les valeurs dans les menus.
- 10 PAUSE**
Permet de faire un arrêt sur image.
- 11 EPG**
Guide électronique des programmes. Cette fonction donne des informations sur les programmes TV ou Radio.
- 12 AUDIO**
Change les modes audio (mono/stéréo...) pour certaines chaînes.
- 13 EXIT**
Permet de sortir des menus ou de revenir au menu précédent.
- 14 MENU**
Quitte le mode normal pour aller dans le menu ou quitte le mode menu.
- 15  **
permet de changer de chaîne ou de naviguer dans les menus.
- 16 OK**
Affiche la liste des chaînes ou valide les réglages dans les menus.
- 17 P+ /P-**
Permet de changer de chaîne. Permet également de se déplacer "page par page" dans les listes de chaînes.
- 18 INFO**
Affiche les informations de la chaîne.
- 19 TV/Sat**
permet de forcer, ou non la péritel du téléviseur.
- 20 TV/Radio**
permet de basculer entre la liste de chaînes TV et la liste de radios.
- 21 ZOOM**
permet de réaliser un zoom sur l'image.
- 22 LIST**
Permet d'accéder à la liste de chaîne triée par satellite.

Raccordement à votre télévision :

Le terminal se relie à votre téléviseur par un cordon péritel mâle/mâle 21 broches.

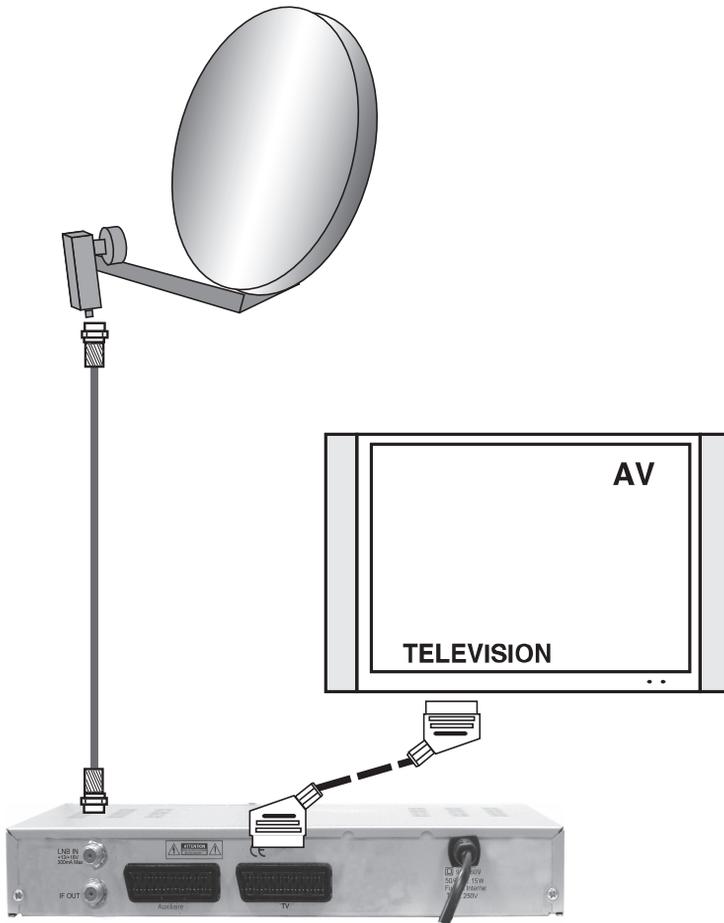
Brancher le cordon péritel entre la prise repérée TV du terminal et la prise péritel de votre téléviseur.



Raccordement à votre magnétoscope :

Le terminal se relie à votre magnétoscope par un autre cordon péritel mâle/mâle 21 broches.

Brancher le cordon péritel entre la prise repérée VCR du terminal et la prise péritel repérée TV de votre magnétoscope.



Raccordement de votre parabole pour un satellite :

Une fois votre parabole installée, relier le convertisseur de la parabole à l'entrée **LNB IN** du récepteur satellite numérique à l'aide de votre câble coaxial équipé de ses fiches "F".

Installation d'une parabole monobloc ASTRA et HOTBIRD (NOTICE D'INSTALLATION POUR KIT MONOBLOC)

Installation de la parabole

Pour le raccordement du récepteur au convertisseur et à votre téléviseur, nous vous conseillons le kit connectique **KYOSTAR** réf : 944 012 ou 101 500.

Matériel nécessaire (non fourni) : Tournevis plat ou cruciforme, clé plate de 13.



Assemblage

Assembler le disque sur le renfort de fixation à l'aide des 4 vis et écrous.
Assembler le bras sur le renfort.
Puis fixer la monture de réglage d'élévation sans trop serrer.
Ensuite insérer les 2 attaches en U et mâchoires.



Fixation du convertisseur sur le bras

Monter le support du convertisseur sur le bras, puis fixer le convertisseur (monter le convertisseur du côté repéré HOTBIRD).

Branchement Du convertisseur

Pour les branchements, utiliser un câble coaxial ainsi que 2 fiches "F"(non fournis).



Branchement du récepteur

Relier le convertisseur au récepteur.

Réglage de la parabole sur Hotbird

Voir tableau d'élévation et azimut en fonction de votre département. (p 38)



Le **KNS 3000** est préréglé sur plusieurs satellites et il est également paramétré pour fonctionner dès son branchement avec un convertisseur monobloc sur ASTRA et HOTBIRD. Une fois la parabole orientée, vous pouvez donc regarder les chaînes d' HOTBIRD et d' ASTRA.

Première mise en service

Brancher le Récepteur suivant le schéma de la page 14.

Ensuite appuyer sur la touche "⏻" de la télécommande ou du panneau avant du récepteur.

Installation de la parabole

Le convertisseur monobloc permet de capter les signaux des satellites Hotbird et Astra. Le convertisseur capte par défaut les signaux du satellite Hotbird. Pour vérifier la bonne réception, il faut donc orienter la parabole sur le satellite Hotbird.

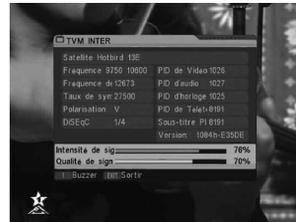
Sélectionnez donc tout d'abord une chaîne du satellite Hotbird :

Appuyez sur la touche **LIST** puis sélectionnez le satellite à l'aide des touches **P- ▼ P+ ▲**, **V+ ▲ V- ▼** et **OK**.



Appuyez ensuite sur la touche **INFO** pour afficher le niveau et la qualité du signal :

En appuyant sur la touche "1" du clavier numérique vous avez la possibilité d'activer un buzzer (très pratique pour pointer la parabole lorsque l'on ne voit pas le téléviseur).



Si votre parabole est déjà pointée, les barres de signal et de qualité situées en bas de l'écran indiqueront les niveaux (le niveau de qualité s'affiche également sur l'afficheur du récepteur).

Si aucun niveau n'apparaît, ou si le niveau est trop faible, pointez la parabole suivant les indications d'élévation du satellite choisi en fonction de votre lieu d'installation indiqué en pages 38 à 41. Tournez alors légèrement la parabole à droite ou à gauche tout en surveillant le téléviseur pour avoir le maximum de signal.

Pour optimiser le pointage, inclinez la parabole de 2 ou 3 degrés (graduation sur le support arrière de la parabole) vers le haut ou vers le bas. Si le niveau de signal est correct, mais que le niveau de qualité est nul, c'est que vous êtes sur un autre satellite, il faut continuer à orienter la parabole.

Une fois le signal maximum et la liste de prévisualisation obtenus, serrez définitivement tous les écrous.

Appuyez sur la touche **EXIT** afin d'accéder aux chaînes. Vous pouvez maintenant regarder les chaînes sur **ASTRA** et **HOTBIRD**.

1. Barre d'info

La bannière de renseignements sur les programmes et les détails de service comme le nom de programme apparaît en changeant les chaînes.



Euronews france (Hotbird 13E) 09/03 11:12

Nom de la chaîne, nom du satellite, Date et heure



Numéro de la chaîne

La barre d'info indique également le nom et le type du programme diffusé (quand cela est possible). Elle est également composée de pictogrammes qui s'affichent lorsque la chaîne dispose d'options (exemple: EPG, Télétexte...).  Ex: EPG



On peut également obtenir des informations complémentaires en appuyant sur la touche **INFO** de la télécommande :

- Fréquence bande haute, bande basse
- Fréquence du transpondeur
- Débit symbole
- Polarisation
- Etat DiSEqC
- PID
- Niveau de signal ...

2. Changement de chaîne

a. Appuyer sur le ou les numéro(s) de la chaîne que vous désirez regarder.

b. Appuyer sur ▲ , ▼ pour changer de chaîne

Appuyer sur **LIST** pour la liste des chaînes (ce menu permet également de trier, déplacer, trouver (en fonction du nom) les chaînes ainsi que de définir les listes favorites).

Appuyer sur la touche **TV/Radio** pour passer de la liste des chaînes TV à la liste des radios.

Appuyer sur **EXIT** pour enlever la liste des chaînes.

c. Appuyer sur la touche **M/P** pour afficher une mosaïque de chaînes, utilisez les touches ▲ , ▼, V- , V+ et **OK** pour sélectionner une chaîne.

d. Appuyer sur **RECALL** pour retourner à la chaîne précédente.



3. Réglage du volume

Pour diminuer ou augmenter le volume, utiliser les touches **V+** et **V-**.

Pour couper temporairement le volume, appuyer sur la touche **MUTE**.

Pour annuler la coupure son, appuyer de nouveau sur la touche **MUTE** ou appuyer sur les touches **V+** et **V-**.

4. Fonctions courantes

- En appuyant sur la touche **EPG**, vous pouvez consulter le guide électronique des programmes quand cela est disponible.

- En appuyant sur la touche **PAUSE**, vous faites un arrêt sur l'image pour annuler cette fonction, appuyer une deuxième fois sur **PAUSE**.

- En appuyant sur la touche **ZOOM (touche jaune)**, vous avez la possibilité de **zoomer**.

- En appuyant sur la touche **OK** vous basculez sur la liste des chaînes.

En appuyant sur les touches ▲ et ▼ vous vous déplacez chaîne par chaîne.

En appuyant sur les touches **V+** et **V-** vous vous déplacez page par page (10 par 10).

- Sélectionnez les différentes sources audio disponibles sur certaines chaînes en appuyant sur **AUDIO**.



5. Menu principal

Vous accédez aux différents réglages par le menu principal en appuyant sur **MENU**. Naviguez dans le menu à l'aide des touches ▲ , ▼, V- , V+ et **OK**. Pour sortir du menu , utilisez la touche **EXIT**. Utilisez la touche **MENU** pour revenir au menu précédent.



Organiser les chaînes

Le récepteur **KNS 3000** permet de personnaliser la liste de chaînes et la liste des radios. Pour cela, allez dans le menu "**Chaînes**" et choisissez "**Liste des chaînes TV**".



L'éditeur de chaînes présente un grand nombre de fonctions (utilisez les touches **0 à 9 (touches numériques)** , **▲** , **▼**, **V-** , **V+** et **OK** pour utiliser ces fonctions).

1- **Favoris** : permet de classer les chaînes dans des listes de chaînes prénommées (ex : sport, cinéma...)

2- **Déplacer** : permet de déplacer une chaîne dans la liste

3- **Trouver** : permet de trouver une chaîne dans la liste en tapant le nom de celle-ci.

4- **Sorte (tri)** : permet de trier les chaînes (ordre alphabétique, chaînes codées / chaînes claires...).

5- **Editer** : permet de supprimer une ou plusieurs chaînes, de sauter, verrouiller, éditer ou encore ajouter une chaîne).



Il est également possible de supprimer toutes les chaînes mémorisées dans le récepteur :

Choisissez l'option "**Supprimer tout**" dans le menu des chaînes puis appuyez sur OK.

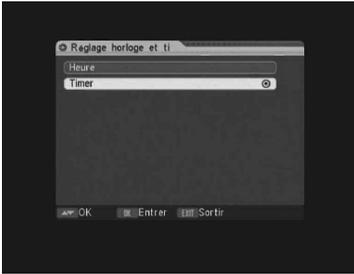
Un code à 4 chiffres est alors demandé (code PIN) le code "usine" est : **0000**

Une fois le code validé, toutes les chaînes du récepteur sont effacées.



Le timer permet de programmer le récepteur (exemple : lorsque l'on veut enregistrer une émission, le timer permet d'allumer le récepteur à l'heure voulue pendant une durée déterminée).

Pour utiliser cette fonction, allez dans le menu "**Config de système**" et choisissez "**Réglage horloge et timers**" puis sélectionnez "**Timer**". L'accès au menu de programmation des timers est également accessible par la télécommande avec le bouton "**Timer**".



Le **KNS 3000** permet de programmer jusqu'à 8 timers. Il faut ensuite définir 6 paramètres pour compléter la programmation.

Utilisez les touches **0 à 9 (touche numériques)**, **▲**, **▼**, **V-**, **V+** et **OK** pour faire vos choix.

Mode : permet d'activer le timer et de choisir la fréquence de celui-ci (une fois, journalier, hebdomadaire, mensuel, annuel).

Mode de timer : le récepteur possède deux modes de timer : chaîne (démarrage de l'appareil sur la chaîne voulue) et message (affichage d'un message au démarrage). *3 thèmes de message sont disponibles : Anniversaire, Rendez-vous, Réveil.*

Chaîne : sélection de la chaîne désirée.

Date : date de l'exécution du timer.

Heure de départ : Heure de l'exécution du timer.

Durée : durée



Une fois la programmation terminée, appuyez sur la touche **EXIT** pour valider celle-ci.

Organiser les Favoris

Le récepteur **KNS 3000** permet de créer plusieurs listes de chaînes favorites. Pour cela, appuyez sur la touche "**LIST**" de la télécommande.



Le récepteur est doté de 8 listes de chaînes favorites dont 7 listes pré-nommées :

Sport
Actualités
Musique
Film
Shopping
Education
Loisir



Pour placer une chaîne dans la liste favorite "Fav", placez vous sur le programme désiré puis appuyez sur la touche numérique "1" (un petit coeur rouge apparaît alors à côté du nom de la chaîne).

Si vous désirez mettre cette chaîne dans une liste pré-nommée, appuyez maintenant sur la touche numérique "6" pour choisir le type (voir liste ci-dessus). Un pictogramme représentatif du thème choisi apparaît à côté du coeur rouge (exemple : ballon de football pour la liste *Sport*).



Pour retrouver facilement vos chaînes favorites en fonctionnement normal, appuyez sur la touche "**Fav**" de la télécommande et utilisez les touches **V-**, **V+** pour naviguer entre les différentes listes.

Valeurs d'usine

Cette fonction permet de remettre le récepteur dans l'état où il était au déballage (très pratique dans le cas où le récepteur serait dérégulé).

Allez dans **Outils / Valeur par défaut**

Un mot de passe vous est demandé (entrez le mot de passe 0000 : code usine voir page 31).



Un message de confirmation s'affiche, sélectionnez **OUI** pour confirmez et **NON** pour annuler. Après confirmation, appuyez sur **EXIT** pour sortir du menu.



Autres fonctions

Le récepteur **KNS 3000** est pré-régulé pour fonctionner avec une parabole monobloc sur **ASTRA** et **HOTBIRD**.

La suite de cette notice explique toutes les autres fonctions du récepteur satellite numérique, ce qui permet d'utiliser cet appareil dans d'autres types d'installation ou encore de modifier les paramètres réglés d'usine.

Installation d'une parabole fixe

Brancher le Récepteur suivant le schéma des pages 14 et 15.

Ensuite appuyer sur la touche "⏻" de la télécommande ou du panneau avant du récepteur.

Le téléviseur affiche alors une image ou un écran noir avec un message :



Dans le cas contraire, vérifiez les connexions péritel et / ou forcez le téléviseur en mode A/V ou EXT (voir notice du téléviseur).

Installation de la parabole

Sélectionnez une chaîne satellite que vous souhaitez capter (Exemple : Euronews sur le satellite Hotbird).

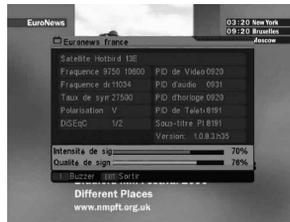
Appuyez sur la touche **LIST** de la télécommande pour afficher les listes de chaînes préprogrammées, choisissez tout d'abord le satellite voulu avec les touches **V-** et **V+** puis la chaîne avec les touches **▲** et **▼**.



Appuyez sur la touche **OK** pour valider votre choix.

Si votre parabole est déjà pointée, une image apparaît, dans le cas contraire, l'indication "**pas de signal**" s'affiche.

Appuyez dans ce cas sur la touche **INFO** pour faire apparaître l'indicateur de niveau.



Pointez la parabole suivant les indications d'élévation du satellite choisi en fonction de votre lieu d'installation indiqué en pages 38 à 41. Tourner alors légèrement la parabole à droite ou à gauche tout en surveillant le téléviseur afin d'obtenir un maximum de signal.

Pour optimiser le pointage, inclinez la parabole de 2 ou 3 degrés (graduation sur le support arrière de la parabole) vers le haut ou vers le bas.

Si le niveau de signal est suffisant mais que le niveau de qualité est nul, cela signifie que vous vous trouvez sur un autre satellite, il faut donc continuer à orienter la parabole.

Une fois l'image obtenue et les niveaux au maximum, serrez définitivement les écrous.

Appuyez sur la touche **EXIT** pour sortir du menu.

Installation d'une parabole Monobloc

L'installation d'un convertisseur Monobloc (Double tête) permet de capter les satellites Astra et Hotbird avec une seule parabole. Afin de capter toutes les chaînes de ces deux satellites, le réglage du récepteur est nécessaire. (Le récepteur est déjà préprogrammé pour fonctionner avec une monobloc, le réglage est cependant rappelé ci-dessous au cas où le récepteur aurait été déréglé antérieurement).

Installation de la parabole

Installez le convertisseur Monobloc (côté repéré HOTBIRD) sur le support de tête de la parabole (en regardant la parabole de face, la tête décalée : ASTRA doit se trouver sur la gauche). Pointez maintenant la parabole sur le satellite HOTBIRD (procédez de la même manière que pour l'installation d'une parabole fixe : voir page précédente).

Une fois la parabole correctement orientée, appuyez sur la touche **MENU** de la télécommande et utilisez les touches **V-** et **V+** pour accéder au menu *"Installation"*.



Appuyez sur la touche OK pour entrer dans le sous-menu *"Config. d'antenne"*.



A l'aide des touches **V-** et **V+**, Sélectionnez le satellite **HOTBIRD**.

Utilisez les touches **V-**, **V+**, **▲** et **▼** pour sélectionner le mode DiSEqC 1.0 puis choisissez l'état interrupteur de DiSEqC 1/2.



Remontez maintenant sur la ligne *"Satellite"* et utilisez les touches **V-**, **V+** pour sélectionner le satellite **ASTRA**.

Choisissez le mode DiSEqC 1.0 puis choisissez l'état interrupteur de DiSEqC 2/2

Appuyez 2 fois sur la touche **EXIT** pour sortir du menu. Vous pouvez maintenant regarder toutes les chaînes préprogrammées des satellites **ASTRA** et **HOTBIRD**.

Installation d'une parabole motorisée

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

Connexions

Connectez le terminal (entrée LNB) au moteur (entrée REC) puis branchez le récepteur sur le secteur. Si l'heure est affichée, appuyez sur la touche "⏻" et attendez que le téléviseur affiche le nom de la chaîne. Si le moteur tourne, attendez son arrêt complet.

Configuration pour un moteur en USALS

Installez l'ensemble moteur + parabole suivant la notice du moteur.

Appuyez sur la touche MENU puis utilisez les touches **V-**, **V+** pour accéder à :

Installation / Config. d'antenne puis tapez **OK**.

Choisissez ensuite le satellite que vous désirez activer.

Désactivez la fonction DiSEqC si nécessaire puis sélectionnez la fonction **USALS** à la ligne : **Positionneur**.

Appuyez sur la touche **OK**.

Sur la ligne **LONGITUDE de satellite**, vérifiez ou entrez la position du satellite choisi (exemple : Hotbird = 13° Est)

Sur la ligne **LONGITUDE locale**, entrez la valeur de votre lieu d'habitation (voir page 35 ou la notice moteur).

Sur la ligne **LATITUDE locale**, entrez la valeur de votre lieu d'habitation (voir page 35 ou la notice moteur).

Exemple : Lille (longitude : 3° EST, latitude: 50,3° NORD)

Validez ensuite en appuyant sur la touche **EXIT**.

Le moteur se déplacera automatiquement sur le satellite souhaité lorsque vous changerez de chaîne.



ATTENTION, tous les satellites souhaités doivent être paramétrés avec la fonction USALS. Pour affiner le pointage, reportez vous à la page 17.



Ce menu offre également la possibilité de programmer ou d'effacer les limites du moteur. Pour cela, utilisez la fonction "**déplacement**" pour sélectionner les positions et la fonction "**config. des limites**" pour définir la limite **EST** et la limite **OUEST** (utilisez cette même fonction pour effacer les limites "**Effacer limites**").

Installation d'une parabole motorisée

Configuration pour un moteur en DiSEqC 1.2

Installez l'ensemble moteur + parabole suivant la notice du moteur.

Appuyez sur la touche MENU puis utilisez les touches V- , V+ pour accéder à :

Installation / Config. d'antenne puis tapez **OK**.

Choisissez ensuite le satellite que vous désirez activer.

Désactivez la fonction DiSEqC si nécessaire puis sélectionnez la fonction **DiSEqC 1.2** à la ligne : **Positionneur**.

Appuyez sur la touche **OK**.

Sélectionnez ensuite le TP.

Les choix du satellite et du TP vont permettre de voir s'afficher le niveau de signal et de qualité, ce qui indiquera si la parabole est orientée sur le satellite choisi.

La sélection du TP est nécessaire dans le cas où le TP sélectionné par défaut n'est plus valide.

La fonction "N° de position" permet d'attribuer et de mémoriser une position (1 à 59) au satellite choisi. Utilisez la fonction "déplacement" pour se déplacer sur la bonne position, puis mémorisez la position (faites de même pour tous les satellites que vous désirez recevoir).

La configuration **DiSEqC 1.2** dispose de deux modes de fonctionnement :

- **Simplifié** : Utilisateur
- **Détaillé** : Avancé

Ce dernier mode permet de fixer les limites du moteur (voir page 26) et dispose également de la fonction "Recalculer"

Cette fonction permet, dans le cas où le moteur viendrait à dériver (décalage ou perte des positions satellites), de recalculer toutes les positions satellite après le pointage manuel de l'un des satellites sélectionnés.



Installation

Recherche automatique complète (scan de toutes les fréquences)

Dans ce sous-menu, le récepteur effectue une recherche complète des fréquences sans tenir compte de la liste des transpondeurs préréglés.

Allez dans **Installation / Recherche auto.**

Utilisez les touches **▲**, **▼**, **V-**, **V+** et **OK** pour modifier les paramètres.

Choisissez tout d'abord le satellite que vous désirez.
Choisissez ensuite le mode de chaînes que vous désirez obtenir :

Tout : Chaînes claires et codées

Gratuit : Chaînes claires uniquement

Choisissez enfin le type de chaînes :

TV + Radio : Chaînes TV et Radio

TV : Chaînes TV

Radio : Chaînes radio

Appuyez sur la touche **OK** pour lancer la recherche .
Une fois la recherche terminée, appuyez sur **EXIT** pour enregistrer les nouvelles chaînes.



Rechercher, ajouter, supprimer ou éditer un TP

Allez dans **Installation / Recherche TP.**

Utilisez les touches **▲**, **▼**, **V-**, **V+** et **OK** pour modifier les paramètres.

Choisissez tout d'abord le satellite que vous désirez.
Sélectionnez ensuite le Transpondeur que vous voulez rechercher ou modifier.
Vous avez la possibilité de modifier la fréquence, le débit symbole et la polarisation.
Choisissez enfin le type de chaînes que vous désirez obtenir sur ce transpondeur (Tout, gratuit: **voir recherche auto.**)

Appuyez sur la touche **OK** pour lancer la recherche sur le Transpondeur.

Une fois la recherche terminée, appuyez sur **EXIT** pour enregistrer les nouvelles chaînes.



Installation



Pour ajouter un transpondeur, appuyez sur la touche numérique "1" de la télécommande



Pour effacer un transpondeur, appuyez sur la touche numérique "2"

Pour effacer tous les transpondeurs du satellite, appuyez sur la touche numérique "3"

Recherche automatique des transpondeurs pré-réglés

Allez dans *Installation* / *Recherche rapide*

Utilisez les touches ▲, ▼, V-, V+ et **OK** pour modifier les paramètres.

Choisissez tout d'abord le satellite que vous désirez.
Choisissez ensuite le mode de chaînes que vous désirez obtenir :

Tout : Chaînes claires et codées

Gratuit : Chaînes claires uniquement

Choisissez enfin le type de chaînes :

TV + Radio : Chaînes TV et Radio

TV : Chaînes TV

Radio : Chaînes radio

Appuyez sur la touche **OK** pour lancer la recherche .

Une fois la recherche terminée, appuyez sur **EXIT** pour enregistrer les nouvelles chaînes.



Configuration système

Choix de la langue

Allez dans **Config. de système / Langue**

Utilisez les touches ▲, ▼, V-, V+ et OK pour modifier les différents paramètres.

Choisissez, en premier lieu, la langue des menus.

Choisissez la langue son (1er choix)

Choisissez la langue son (2ème choix)

Ces deux choix permettent de choisir les langues préférentielles.

Exemple : Français en 1er choix et anglais en second, le récepteur sélectionnera :

Français dès que cela est possible

Anglais dès que la langue française n'est pas disponible.

Appuyez sur **EXIT** pour valider.



Réglage de l'heure

Allez dans **Config. de système / Réglage horloge et timers**

Utilisez les touches ▲, ▼, V-, V+ et OK pour modifier les paramètres.

Ce menu permet de régler l'heure soit manuellement soit automatiquement en utilisant la fonction GMT (heure normalisée de Greenwich).

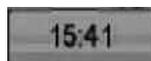
Choisissez donc d'abord le mode de fonctionnement :

Auto ou **Manuel**. (GMT : ON ou OFF)

En mode **Manuel**, réglez l'heure et la date à l'aide des touches du clavier numérique 0 à 9 et ▲, ▼, V-, V+.

En mode **Auto**, réglez le décalage horaire (ce décalage dépend du pays dans lequel on se trouve, la France a un décalage d'une heure en hiver et de deux en été).

Indiquez ensuite si vous désirez afficher l'horloge ou non (cette fonction permet à l'utilisateur d'avoir l'heure affichée en haut dans le coin de l'écran.



Configuration système

Contrôle parental

Allez dans **Config. de système** / **Contrôle parental**

Un mot de passe vous est demandé (entrez le mot de passe 0000 : code usine voir ci-dessous)

Utilisez les touches ▲, ▼, V-, V+ et **OK** pour modifier les paramètres.

Verrouillage Menu :

NON : l'accès au menu ne nécessite pas de code.

OUI : l'accès au menu est protégé.

Verrouillage Chaîne :

NON : aucune chaîne n'est verrouillée par un code

OUI : les chaînes bloquées sont protégées par un code

Nouveau code : cette fonction permet de changer le mot de passe : Entrez le nouveau code puis confirmez le à la ligne suivante.

Une fois les deux codes correctement entrés, un message de confirmation s'affiche, le changement de code a réussi.



Alimentation LNB

Allez dans **Config. de système** / **Alimentation LNB**

Utilisez les touches ▲, ▼, V-, V+ et **OK** pour modifier les différents paramètres .

Cette fonction permet d'activer ou de désactiver l'alimentation LNB.



Le mot de passe usine est 0000. Attention à bien noter le nouveau mot de passe si celui-ci est modifié.



Attention: conserver précieusement cette partie détachable :
Le code universel du **KNS 3000** est : 3327 (cas d'oubli du code personnel)

Configuration système (suite)

Système TV

Allez dans **Config. de système / Système TV**

Utilisez les touches ▲ , ▼, V- , V+ pour modifier les différents paramètres

Choisissez tout d'abord le format TV (Automatique, Pal B, Pal M, Pal N, NTSC, SECAM)

Choisissez l'aspect de l'écran (4/3 normal ou élargi, 16/9)



Chaîne de départ

Allez dans **Config. de système / Chaîne de départ**

Cette fonction permet de définir la chaîne TV ou Radio à l'allumage de l'appareil.

Utilisez les touches ▲ , ▼, V- , V+ pour modifier les différents paramètres.

Activez/Désactivez le mode "chaîne de départ" : ON/OFF

Choisissez le mode : TV ou Radio selon votre choix.

Choisissez ensuite la chaîne voulue dans la liste.



Réglage OSD

Allez dans **Config. de système / Réglage OSD**

Utilisez les touches ▲ , ▼, V- , V+ pour modifier les différents paramètres.

Choisissez tout d'abord le style de l'OSD (couleur) :

5 couleurs sont disponibles.

Activez/Désactivez ensuite les sous titres : ON/OFF

Réglez le temps d'affichage des barres d'informations (temps réglable de 1 à 10 secondes).

Réglez enfin le niveau de transparence de l'OSD (variable de 10 à 40 %).



Il est également possible de remettre tous ces paramètres à zéro en utilisant la fonction :

Configuration OSD par défaut.

Outils

Informations

Allez dans *Outils/Informations*

Ce menu permet de consulter les informations concernant la chaîne en cours (satellite, fréquence, PIDs...).
Il dispose également du niveau de qualité, de signal ainsi que d'un buzzer (très efficace pour le pointage de la parabole).



Jeux

Allez dans *Outils/Jeux*

Ce récepteur satellite est composé de trois jeux :

Tetris
Serpent
Othello

Utilisez les touches ▲, ▼, pour choisir le jeu, appuyez sur la touche OK pour y accéder.



En cas de problèmes

L'écran affiche "PAS DE SIGNAL"

- 1 - La chaîne regardée a disparu ou a changé de fréquence.
- 2 - Vérifiez les connexions du câble coaxial.
- 3 - La parabole n'est plus orientée correctement, il faut refaire un réglage.
- 4 - Le convertisseur est défectueux (très rare).

Les menus apparaissent mais pas d'image (écran noir) ou un message "SERVICE NON DISPONIBLE" apparaît

- 1 - La chaîne est cryptée.

Un menu demande le code secret

- 1 - Le code usine est 0000. Si ce code a été modifié, taper le nouveau code. (en cas de perte de ce code, se rendre à la page 31 pour connaître le code universel).

La télécommande ne fonctionne pas

- 1 - Les piles sont usées (remplacer les piles et jeter les piles usagées dans un bac de recyclage prévu à cet effet).
- 2 - La télécommande n'est pas dirigée vers le récepteur.

Pas de son

- 1 - Le cordon péritel n'est pas entièrement câblé.
- 2 - Le volume est baissé.
- 3 - Le "Mute" est activé.

Pixelisation (petits carrés dans l'image)

- 1 - Le signal est trop faible, la parabole n'est pas correctement orientée ou l'installation a besoin d'un amplificateur.
- 2 - Le câble utilisé n'est pas blindé.
- 3 - Le connecteur coaxial est mal installé ou de mauvaise qualité.



Problème d'enregistrement

Le signal enregistré par le magnétoscope (ou graveur DVD, etc...) passe par le câble PERITEL. Il faut donc sélectionner sur l'enregistreur l'entrée auxiliaire (AUX ou AV) correspondante et non un numéro de chaîne. Il est par conséquent impossible d'enregistrer une chaîne différente de celle visionnée. Si cette option est indispensable, l'achat d'un second récepteur dédié à l'enregistreur est nécessaire.

Caractéristiques techniques

Canaux (TV & radio)	5000
Panneau avant	Bas, Haut, Marche/arrêt, afficheur & capteur IR
Dimensions	L= 280 mm, P= 165 mm, H= 45 mm.
Poids	Environ 1030 g

Tuner Numérique & Démodulateur QPSK

	14V V/18V H (300mA).
Commande LNB	22kHz, DiSEqC 1.0 et DiSEqC 1.2 compatible USALS
Démodulation	QPSK.
Débit Symboles	2-45Msps & AUTO
FEC	AUTOMATIQUE.

Alimentation

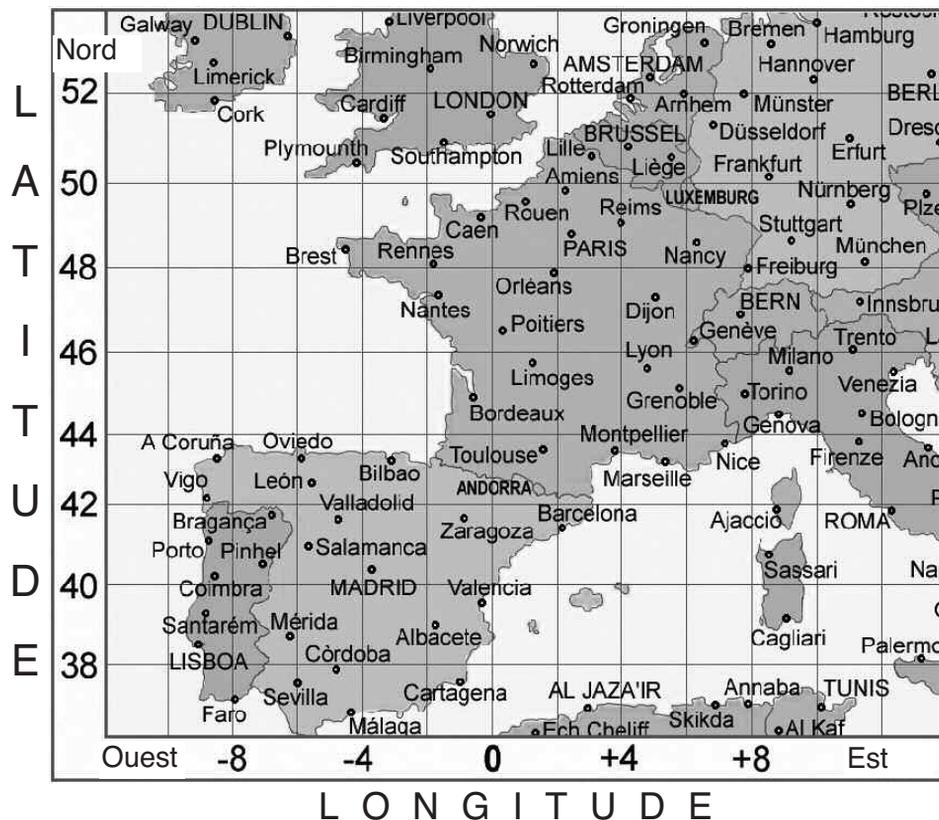
Gamme de Tensions	100-240VAC 50/60 Hz
Consommation	15W

Connecteurs

Péritel TV	Sortie Vidéo CVBS
Péritel VCR	Entrée: CVBS/RVB Sortie: CVBS
LNB	Entrée F, 14/18V, 22kHz (300mA maxi) Sortie F

Réglage longitude /latitude mode motorisation USALS

Pour établir la longitude et la latitude du lieu d'installation, voir carte ci-dessous.
Exemple : pour une installation à Lille : Longitude : 3° Est - Latitude : 50,3° Nord



Réglage longitude / latitude mode USALS

Réglages antenne par département

HOTBIRD 13 °E

Dpt	Elév.	Azim.	Dpt	Elév.	Azim.
1	36,5	169	46	37,3	164
2	32,4	168	47	37,4	162
3	35,9	166	48	37,9	167
4	38,7	170	49	33,9	162
5	38,1	170	50	32,1	161
6	39,0	172	51	32,9	168
7	37,9	168	52	34,1	169
8	32,6	169	53	33,1	162
9	39,0	163	54	33,1	168
10	33,9	168	55	33,3	170
11	39,1	165	56	32,9	159
12	37,9	165	57	33,3	171
13	39,2	169	58	35,1	167
14	32,0	161	59	31,2	167
15	36,2	166	60	32,4	166
16	35,9	162	61	32,7	163
17	35,6	161	62	31,3	166
18	35,0	166	63	36,5	166
19	36,6	164	64	38,2	160
20	41,0	173	65	38,6	162
21	34,8	169	66	39,6	165
22	32,3	159	67	34,0	172
23	36,0	165	68	34,8	172
24	36,5	163	69	36,8	169
25	35,4	171	70	34,8	171
26	37,9	169	71	35,8	168
27	32,6	164	72	33,5	163
28	33,3	165	73	37,3	171
29	32,1	158	74	36,6	170
30	38,5	167	75	33,0	166
31	38,8	163	76	31,9	164
32	38,0	162	77	33,4	167
33	36,5	161	78	33,0	165
34	38,7	166	79	35,0	162
35	32,8	161	80	31,8	166
36	35,0	164	81	38,4	164
37	34,3	163	82	37,8	163
38	37,4	170	83	39,4	170
39	35,8	170	84	38,7	169
40	37,4	160	85	34,6	161
41	34,1	164	86	35,0	163
42	36,7	168	87	36,4	166
43	37,7	170	88	34,3	171
44	33,8	161	89	34,2	167
45	34,0	166	90	34,9	172

ASTRA1 19,2 °E

Dpt	Elév.	Azim.	Dpt	Elév.	Azim.
1	35,4	161	46	35,7	156
2	31,2	160	47	35,7	154
3	34,6	158	48	36,4	158
4	37,6	162	49	32,3	154
5	36,9	162	50	30,5	154
6	38,0	163	51	31,7	161
7	36,6	160	52	33,0	162
8	31,5	161	53	31,5	154
9	37,3	155	54	32,0	161
10	32,7	160	55	32,3	162
11	37,5	156	56	31,1	151
12	36,3	157	57	32,4	164
13	37,9	160	58	33,8	159
14	30,4	154	59	30,0	160
15	34,8	158	60	31,2	159
16	34,2	155	61	31,2	155
17	33,8	153	62	30,0	159
18	33,6	158	63	35,1	158
19	35,0	157	64	36,3	152
20	40,0	164	65	36,8	153
21	33,7	161	66	37,9	156
22	30,5	152	67	33,2	165
23	34,5	157	68	33,9	164
24	34,9	155	69	35,5	161
25	34,4	163	70	33,8	163
26	36,7	161	71	34,5	160
27	31,1	157	72	31,9	155
28	31,9	157	73	36,3	163
29	30,3	150	74	35,6	162
30	37,1	159	75	31,7	158
31	37,1	155	76	30,5	157
32	36,3	154	77	32,1	159
33	34,7	153	78	31,6	158
34	37,2	158	79	33,3	154
35	31,1	153	80	30,5	159
36	33,5	157	81	36,8	156
37	32,8	156	82	36,1	155
38	36,3	161	83	38,2	162
39	34,7	162	84	37,4	161
40	35,5	152	85	32,8	153
41	32,7	157	86	33,5	155
42	35,4	160	87	35,0	158
43	36,5	162	88	33,3	163
44	32,1	153	89	33,0	160
45	32,7	158	90	33,9	164

ATLANTIC BIRD3 5 °O

Dpt	Elév.	Azim.	Dpt	Elév.	Azim.
1	36,1	194	46	38,2	189
2	32,5	191	47	38,7	188
3	36,3	191	48	38,0	192
4	37,9	196	49	35,4	186
5	37,3	196	50	33,7	185
6	37,9	197	51	32,9	192
7	37,8	193	52	33,8	193
8	32,4	193	53	34,5	186
9	39,9	190	54	33,1	192
10	33,9	192	55	32,9	194
11	39,7	191	56	35,1	183
12	38,4	191	57	32,6	195
13	38,8	194	58	35,2	192
14	33,6	185	59	31,4	190
15	36,6	191	60	32,9	190
16	37,1	187	61	33,9	187
17	37,1	186	62	31,7	189
18	35,5	190	63	36,8	191
19	37,3	190	64	40,0	186
20	39,5	199	65	40,0	188
21	34,6	193	66	40,1	191
22	34,4	183	67	33,1	196
23	36,6	190	68	33,8	196
24	37,6	188	69	36,5	194
25	34,6	195	70	34,1	195
26	37,5	194	71	35,6	193
27	33,5	188	72	34,6	187
28	34,1	189	73	36,5	196
29	34,5	181	74	35,9	195
30	38,4	193	75	33,6	190
31	39,7	189	76	32,7	188
32	39,3	188	77	33,7	191
33	38,1	186	78	33,6	189
34	38,9	192	79	36,4	186
35	34,4	185	80	32,3	189
36	35,8	189	81	39,1	190
37	35,4	188	82	38,8	189
38	36,9	195	83	38,6	196
39	35,3	195	84	38,2	195
40	39,1	186	85	36,3	185
41	35,0	189	86	36,1	188
42	36,6	193	87	36,7	191
43	37,1	195	88	33,5	195
44	35,5	185	89	34,4	191
45	34,5	190	90	34,0	196

Réglages antenne par département

TURKSAT 42 °E

Dpt	Elév.	Azim.	Dpt	Elév.	Azim.
1	26,1	134	46	24,9	129
2	22,5	134	47	24,5	128
3	24,6	132	48	26,2	131
4	27,9	134	49	21,9	129
5	27,5	134	50	20,4	129
6	28,6	135	51	23,0	134
7	26,6	132	52	24,3	135
8	23,0	135	53	21,2	129
9	26,0	129	54	23,2	134
10	23,7	134	55	23,8	135
11	26,4	130	56	20,2	127
12	25,7	130	57	24,3	137
13	27,8	132	58	24,3	133
14	20,3	129	59	21,4	134
15	24,7	131	60	22,1	133
16	23,4	129	61	21,3	130
17	22,8	128	62	21,2	133
18	23,8	132	63	25,0	132
19	24,5	130	64	24,4	126
20	30,4	135	65	25,1	127
21	24,6	134	66	26,7	129
22	19,9	127	67	25,1	137
23	24,2	131	68	25,7	137
24	24,0	129	69	26,0	133
25	25,7	136	70	25,2	136
26	26,9	133	71	25,1	133
27	21,5	131	72	21,9	130
28	22,2	131	73	27,2	135
29	19,3	126	74	26,5	135
30	26,9	132	75	22,4	132
31	25,8	129	76	21,1	131
32	24,9	128	77	22,9	133
33	23,4	127	78	22,2	132
34	26,7	131	79	22,6	128
35	20,7	128	80	21,5	133
36	23,4	131	81	25,9	130
37	22,6	130	82	25,0	129
38	26,8	134	83	28,4	134
39	25,7	135	84	27,5	133
40	23,8	127	85	21,9	128
41	22,7	131	86	23,0	130
42	25,6	133	87	25,0	132
43	27,0	134	88	25,0	136
44	21,4	128	89	23,7	133
45	23,1	132	90	25,6	136

ASTRA2 28,2° E

Dpt	Elév.	Azim.	Dpt	Elév.	Azim.
1	32,5	150	46	32,2	144
2	28,5	149	47	31,9	143
3	31,4	147	48	33,1	147
4	34,6	150	49	28,8	143
5	34,0	150	50	27,1	143
6	35,2	151	51	29,0	149
7	33,4	148	52	30,3	150
8	28,8	150	53	28,0	144
9	33,6	144	54	29,2	149
10	29,8	149	55	29,7	151
11	33,9	145	56	27,3	141
12	32,9	145	57	29,9	152
13	34,7	148	58	30,7	148
14	27,0	143	59	27,2	149
15	31,5	146	60	28,2	148
16	30,6	143	61	27,9	144
17	30,1	142	62	27,2	148
18	30,4	147	63	31,8	147
19	31,6	145	64	32,2	141
20	37,2	151	65	32,8	142
21	30,8	150	66	34,3	145
22	26,9	141	67	30,8	153
23	31,1	146	68	31,5	153
24	31,2	144	69	32,5	149
25	31,7	151	70	31,2	151
26	33,6	149	71	31,6	149
27	28,0	146	72	28,6	144
28	28,7	146	73	33,5	151
29	26,5	140	74	32,8	151
30	33,9	147	75	28,7	147
31	33,3	144	76	27,4	146
32	32,5	143	77	29,2	148
33	30,9	142	78	28,6	147
34	33,8	146	79	29,7	143
35	27,6	143	80	27,6	148
36	30,2	145	81	33,2	145
37	29,4	145	82	32,4	144
38	33,3	150	83	35,2	150
39	31,9	150	84	34,3	149
40	31,5	141	85	29,1	142
41	29,4	146	86	30,0	144
42	32,3	148	87	31,8	147
43	33,6	150	88	30,8	152
44	28,5	142	89	30,0	148
45	29,6	147	90	31,4	152

ARABSAT3A 26°E

Dpt	Elév.	Azim.	Dpt	Elév.	Azim.
1	33,3	152	46	33,1	147
2	29,2	152	47	32,9	146
3	32,2	150	48	34,0	149
4	35,4	153	49	29,7	146
5	34,8	153	50	28,0	146
6	36,0	154	51	29,7	152
7	34,3	151	52	31,1	153
8	29,6	153	53	29,0	146
9	34,6	146	54	30,0	152
10	30,6	152	55	30,4	154
11	34,9	147	56	28,3	143
12	33,8	148	57	30,6	155
13	35,6	151	58	31,6	150
14	27,9	146	59	28,0	151
15	32,4	149	60	29,0	150
16	31,6	146	61	28,8	147
17	31,1	145	62	27,9	150
18	31,3	149	63	32,7	149
19	32,5	148	64	33,3	143
20	38,0	154	65	33,9	145
21	31,6	152	66	35,2	147
22	27,9	144	67	31,5	156
23	32,0	148	68	32,2	155
24	32,2	146	69	33,4	152
25	32,5	154	70	31,9	154
26	34,5	152	71	32,4	151
27	28,8	148	72	29,5	147
28	29,6	148	73	34,3	154
29	27,5	142	74	33,5	153
30	34,8	150	75	29,5	150
31	34,3	146	76	28,2	149
32	33,5	145	77	30,0	150
33	31,9	145	78	29,4	149
34	34,8	149	79	30,7	146
35	28,5	145	80	28,4	150
36	31,1	148	81	34,2	147
37	30,3	147	82	33,4	146
38	34,1	152	83	36,0	152
39	32,7	153	84	35,2	151
40	32,5	144	85	30,1	145
41	30,3	148	86	30,9	147
42	33,1	151	87	32,7	150
43	34,4	152	88	31,5	155
44	29,4	145	89	30,8	151
45	30,4	150	90	32,1	155

Réglages antenne par département

EUTELSAT W2 16°E

Dpt	Elév.	Azim.	Dpt	Elév.	Azim.
1	36,0	165	46	36,6	160
2	31,9	164	47	36,6	158
3	35,3	162	48	37,2	163
4	38,2	166	49	33,2	158
5	37,6	166	50	31,4	158
6	38,6	167	51	32,4	164
7	37,3	164	52	33,6	166
8	32,1	165	53	32,3	158
9	38,3	159	54	32,6	165
10	33,3	164	55	32,9	166
11	38,4	160	56	32,1	155
12	37,2	161	57	32,9	167
13	38,6	164	58	34,5	163
14	31,3	158	59	30,6	163
15	35,6	162	60	31,9	162
16	35,1	158	61	32,0	159
17	34,8	157	62	30,7	162
18	34,4	162	63	35,9	162
19	35,9	160	64	37,3	156
20	40,6	168	65	37,8	157
21	34,3	165	66	38,8	160
22	31,5	155	67	33,7	168
23	35,3	161	68	34,4	168
24	35,8	159	69	36,2	165
25	34,9	167	70	34,4	167
26	37,4	165	71	35,2	164
27	31,9	160	72	32,8	159
28	32,7	161	73	36,9	167
29	31,3	154	74	36,2	166
30	37,9	163	75	32,5	162
31	38,0	159	76	31,2	161
32	37,2	158	77	32,8	163
33	35,7	157	78	32,4	162
34	38,0	162	79	34,2	158
35	32,0	157	80	31,2	162
36	34,3	161	81	37,7	160
37	33,6	160	82	37,0	159
38	36,9	165	83	38,9	166
39	35,4	166	84	38,1	165
40	36,5	156	85	33,8	157
41	33,5	160	86	34,3	159
42	36,1	164	87	35,8	162
43	37,2	166	88	33,9	167
44	33,0	157	89	33,7	163
45	33,4	162	90	34,5	168

EUTELSAT W3 7°E

Dpt	Elév.	Azim.	Dpt	Elév.	Azim.
1	37,0	178	46	38,3	172
2	33,0	176	47	38,5	171
3	36,7	174	48	38,6	175
4	39,2	179	49	35,0	170
5	38,5	179	50	33,2	169
6	39,4	180	51	33,5	176
7	38,5	176	52	34,6	177
8	33,1	177	53	34,2	170
9	40,1	172	54	33,7	176
10	34,5	176	55	33,8	178
11	40,1	173	56	34,2	167
12	38,7	174	57	33,7	179
13	39,8	177	58	35,7	175
14	33,1	169	59	31,8	175
15	37,0	174	60	33,2	174
16	37,0	171	61	33,7	171
17	36,7	169	62	32,0	174
18	35,8	174	63	37,3	175
19	37,5	173	64	39,5	169
20	41,3	182	65	39,8	170
21	35,4	177	66	40,5	173
22	33,6	167	67	34,3	180
23	36,8	173	68	35,1	180
24	37,6	171	69	37,4	177
25	35,7	179	70	35,2	179
26	38,5	177	71	36,3	177
27	33,5	172	72	34,5	171
28	34,2	173	73	37,7	180
29	33,5	165	74	37,1	179
30	39,2	176	75	33,8	174
31	39,8	172	76	32,7	172
32	39,2	171	77	34,1	175
33	37,7	169	78	33,8	173
34	39,5	175	79	36,1	170
35	33,9	169	80	32,5	174
36	35,9	173	81	39,4	173
37	35,3	171	82	38,8	172
38	37,9	178	83	39,8	179
39	36,3	178	84	39,2	177
40	38,6	169	85	35,8	169
41	35,0	172	86	36,0	171
42	37,3	176	87	37,2	175
43	38,2	178	88	34,6	179
44	35,0	169	89	34,9	175
45	34,8	174	90	35,2	180

SIRIUS 4,8°E

Dpt	Elév.	Azim.	Dpt	Elév.	Azim.
1	37,1	181	46	38,5	175
2	33,1	178	47	38,8	174
3	36,8	178	48	38,7	178
4	39,1	182	49	35,3	173
5	38,5	182	50	33,5	172
6	39,3	183	51	33,6	179
7	38,6	179	52	34,7	180
8	33,1	180	53	34,4	173
9	40,3	175	54	33,8	179
10	34,5	179	55	33,8	181
11	40,2	176	56	34,6	170
12	38,9	177	57	33,6	182
13	39,8	180	58	35,8	178
14	33,4	172	59	31,9	178
15	37,1	177	60	33,3	177
16	37,2	174	61	33,9	174
17	37,0	172	62	32,1	177
18	35,9	177	63	37,4	178
19	37,6	176	64	39,8	172
20	41,2	185	65	40,1	173
21	35,4	180	66	40,7	177
22	33,9	170	67	34,3	183
23	37,0	176	68	35,0	183
24	37,8	174	69	37,4	180
25	35,7	182	70	35,2	182
26	38,5	180	71	36,4	180
27	33,7	175	72	34,7	174
28	34,3	175	73	37,7	183
29	33,9	168	74	37,1	182
30	39,3	179	75	33,9	177
31	40,0	175	76	32,9	175
32	39,4	174	77	34,2	178
33	38,0	172	78	33,9	176
34	39,6	178	79	36,4	173
35	34,2	172	80	32,6	177
36	36,1	176	81	39,5	176
37	35,5	174	82	39,0	175
38	37,9	181	83	39,8	182
39	36,3	181	84	39,3	181
40	38,9	172	85	36,1	172
41	35,2	175	86	36,3	174
42	37,4	179	87	37,3	178
43	38,2	181	88	34,6	182
44	35,3	172	89	35,0	178
45	34,9	177	90	35,2	183

Réglages antenne par département

INTELSAT/THOR 1°O

Dpt	Elév.	Azim.	Dpt	Elév.	Azim.
1	36,7	189	46	38,5	184
2	32,9	186	47	38,9	182
3	36,7	186	48	38,5	186
4	38,7	190	49	35,5	181
5	38,0	190	50	33,8	180
6	38,7	192	51	33,4	187
7	38,3	188	52	34,3	188
8	32,9	187	53	34,7	180
9	40,3	184	54	33,6	187
10	34,3	187	55	33,4	188
11	40,2	185	56	35,1	177
12	38,8	185	57	33,2	190
13	39,5	189	58	35,7	186
14	33,7	180	59	31,8	185
15	37,1	185	60	33,2	185
16	37,4	182	61	34,1	181
17	37,3	180	62	32,1	184
18	35,9	185	63	37,2	186
19	37,7	184	64	40,2	180
20	40,4	193	65	40,3	182
21	35,1	188	66	40,6	185
22	34,4	177	67	33,7	191
23	37,0	184	68	34,5	191
24	37,9	182	69	37,1	188
25	35,3	190	70	34,7	190
26	38,1	189	71	36,1	187
27	33,7	183	72	34,9	182
28	34,4	183	73	37,2	191
29	34,5	176	74	36,6	190
30	39,0	187	75	33,9	184
31	40,1	183	76	33,0	183
32	39,6	182	77	34,1	185
33	38,3	180	78	33,9	184
34	39,4	186	79	36,6	181
35	34,5	179	80	32,6	184
36	36,1	183	81	39,5	184
37	35,6	182	82	39,1	183
38	37,5	189	83	39,3	190
39	35,9	189	84	38,9	189
40	39,3	180	85	36,4	180
41	35,3	183	86	36,4	182
42	37,2	187	87	37,1	186
43	37,7	190	88	34,2	190
44	35,6	179	89	34,8	186
45	34,9	185	90	34,7	191

NILESAT 101 7°O

Dpt	Elév.	Azim.	Dpt	Elév.	Azim.
1	35,7	197	46	37,9	192
2	32,2	194	47	38,4	191
3	35,9	194	48	37,6	195
4	37,5	199	49	35,2	189
5	36,8	198	50	33,5	188
6	37,4	200	51	32,6	194
7	37,4	196	52	33,4	196
8	32,0	195	53	34,3	188
9	39,6	192	54	32,7	195
10	33,5	195	55	32,5	196
11	39,4	194	56	35,0	185
12	38,1	194	57	32,2	198
13	38,4	197	58	34,9	194
14	33,4	188	59	31,2	193
15	36,3	193	60	32,6	192
16	36,9	190	61	33,7	189
17	36,9	189	62	31,5	192
18	35,2	193	63	36,5	194
19	37,0	192	64	39,8	189
20	38,9	202	65	39,7	190
21	34,2	196	66	39,8	194
22	34,3	185	67	32,6	199
23	36,3	192	68	33,4	199
24	37,4	191	69	36,1	196
25	34,2	198	70	33,7	198
26	37,1	197	71	35,2	196
27	33,3	190	72	34,4	190
28	33,8	191	73	36,0	199
29	34,5	184	74	35,5	198
30	38,0	196	75	33,3	192
31	39,4	192	76	32,5	190
32	39,0	191	77	33,4	193
33	37,9	189	78	33,3	192
34	38,5	195	79	36,2	189
35	34,3	187	80	32,0	192
36	35,5	192	81	38,8	193
37	35,1	190	82	38,5	192
38	36,5	197	83	38,1	199
39	34,9	197	84	37,8	197
40	38,9	189	85	36,1	188
41	34,7	191	86	35,9	190
42	36,3	195	87	36,3	194
43	36,6	198	88	33,1	198
44	35,4	188	89	34,0	194
45	34,2	193	90	33,5	199

HISPASAT 30°O

Dpt	Elév.	Azim.	Dpt	Elév.	Azim.
1	26,7	225	46	29,8	221
2	24,8	221	47	30,6	220
3	27,8	222	48	28,9	223
4	27,7	226	49	28,5	218
5	27,3	226	50	27,4	216
6	27,3	228	51	24,9	222
7	28,3	224	52	25,2	223
8	24,3	222	53	27,8	217
9	31,1	222	54	25,0	222
10	25,6	222	55	24,4	223
11	30,6	222	56	29,2	215
12	29,6	223	57	23,8	224
13	28,8	226	58	26,8	222
14	27,3	216	59	24,2	220
15	28,2	222	60	25,5	220
16	29,6	219	61	27,1	218
17	29,9	218	62	24,6	219
18	27,4	221	63	28,1	222
19	29,0	221	64	32,2	219
20	28,0	229	65	31,8	220
21	25,9	223	66	30,9	223
22	28,6	214	67	23,9	225
23	28,5	221	68	24,4	226
24	29,8	220	69	27,3	224
25	25,3	225	70	25,0	225
26	27,8	225	71	26,7	223
27	26,5	218	72	27,6	218
28	26,8	219	73	26,5	226
29	29,1	213	74	26,3	225
30	28,9	224	75	26,0	220
31	31,0	222	76	25,8	218
32	31,1	220	77	25,9	221
33	30,7	219	78	26,2	220
34	29,5	224	79	29,2	218
35	28,1	216	80	25,1	219
36	28,0	220	81	30,3	222
37	28,0	219	82	30,5	221
38	27,3	225	83	28,2	227
39	26,0	225	84	28,3	226
40	31,6	219	85	29,5	217
41	27,5	219	86	28,6	219
42	27,6	223	87	28,0	222
43	27,3	226	88	24,5	225
44	28,9	217	89	26,2	222
45	26,7	221	90	24,6	225

Kyostar[®]

Zone Industrielle A - BP 404 - 59474 SECLIN cedex