

# THOMSON

## TERMINAL DE RECEPTION TNT GRATUITE PAR SATELLITE ■ AVEC CARTE D'ACCES TNTSAT



LA TNT GRATUITE  
PAR LE SATELLITE



ET VOTRE ÉDITION RÉGIONALE

disponible sur



**READY**  
**CANAL**

**TSR 400**

Manuel d'utilisation

## Look, Listen & Live

[www.thomsonstb.net](http://www.thomsonstb.net)  
[www.tntsat.tv](http://www.tntsat.tv) [www.canalready.fr](http://www.canalready.fr)

Nous vous remercions d'avoir acheté un terminal **THOMSON TSR400** pour recevoir les chaînes de la TNT disponibles par satellite avec le service TENTSAT.

Vous trouverez dans cet emballage une **carte d'accès Viaccess** nécessaire à la réception des émissions.

Les droits d'accès de la carte TENTSAT s'activent automatiquement à la première insertion de la carte dans le terminal, pour une durée de 48 mois. Il est recommandé de réaliser cette activation avant la date limite d'initialisation de la carte.

La carte d'accès TENTSAT, tout comme le terminal **THOMSON TSR400**, est garantie 24 mois à partir de la date d'achat chez votre distributeur, en application de nos consignes de sécurité notifiées en page 2 du manuel.

Si vous rencontrez des difficultés lors de l'installation ou lors de la mise en service de votre terminal, veuillez contacter **SFS au 0826 461 062** de 9h à 18h (coût de l'appel : 0,15€ par minute). Une assistance répondra à vos questions.

Si l'assistance téléphonique détermine la défectuosité du produit, SFS vous communiquera la procédure à suivre. Vous pourrez retourner votre appareil, avec la carte Viaccess d'origine et la télécommande, **directement à SFS**. Un numéro de retour vous sera communiqué. Vous pourrez également rapporter votre appareil, avec la carte Viaccess d'origine et la télécommande, **dans le magasin** où vous l'avez acheté. Le magasin contactera SFS.

ZAC « Les Léchères »  
199 rue du Nant  
74460 Marnaz

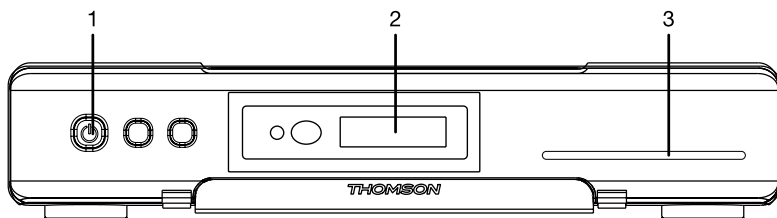


Fig. 1

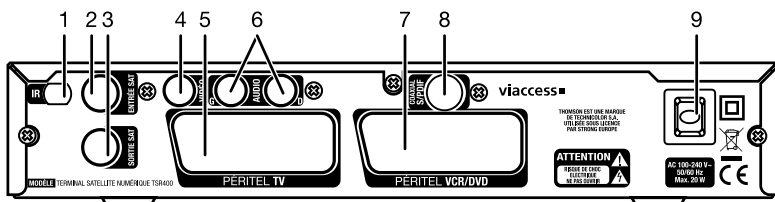


Fig. 2

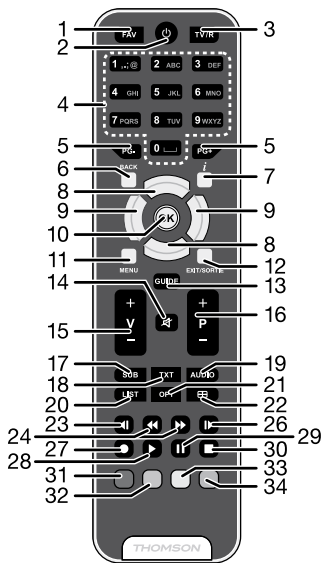


Fig. 3

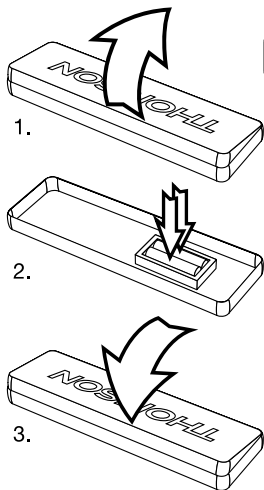


Fig. 4

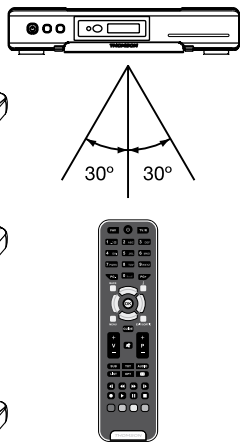


Fig. 5

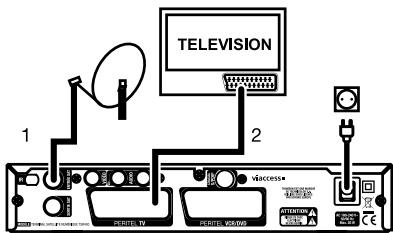


Fig. 6

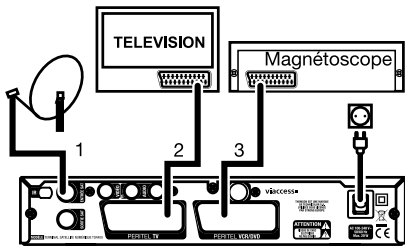


Fig. 7

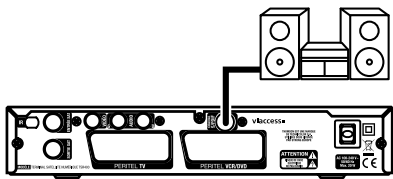


Fig. 8

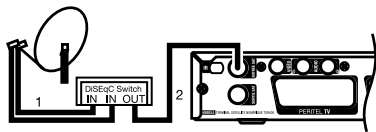


Fig. 9

<b>SOMMAIRE</b>	
<b>1.0 INTRODUCTION</b>	<b>2</b>
1.1 Consignes de sécurité	2
1.2 Stockage	2
1.3 Installation de l'appareil	2
1.4 Caractéristiques & Accessoires	3
<b>2.0 VOTRE TERMINAL</b>	<b>4</b>
2.1 Le code pin par défaut: 0000	4
2.2 Façade	4
2.3 Face arrière	4
2.4 Télécommande	4
2.5 Installation des piles	5
2.6 Utilisation de la télécommande	6
<b>3.0 BRANCHEMENTS</b>	<b>6</b>
3.1 Branchement TV & Magnétoscope	6
3.2 Branchement à l'amplificateur audio numérique	6
3.3 Raccordement de la parabole	6
3.4 Connecter et utiliser l'extension IR	6
<b>4.0 PREMIÈRE MISE EN MARCHÉ</b>	<b>7</b>
4.1 Choix de la langue	7
4.2 Préférences	7
4.3 Réglage de l'antenne	7
4.4 Processus d'installation	7
4.5 Sélection de chaîne régionale	7
4.6 Choisir des programmes aux niveaux des enfants	8
4.7 Contrôle parental	8
<b>5.0 MENU PRINCIPAL</b>	<b>8</b>
5.1 Sélecteur de canaux	8
5.2 Installation	9
5.3 Programmateur	13
5.4 Carte à puce	14
<b>6.0 MISE À JOUR AUTOMATIQUE DE LA LISTE DES CANAUX</b>	<b>14</b>
<b>7.0 POUR REGARDER LA TÉLÉ OU ÉCOUTER LA RADIO</b>	<b>15</b>
7.1 Guide des programmes (EPG)	15
7.2 Bannières de zapping et d'information	15
7.3 Liste des canaux	16
7.4 Sélection de la langue son	16
7.5 Fonction télétexte	16
7.6 Fonction sous-titrage	16
<b>A.1 DÉPANNAGE</b>	<b>17</b>
<b>A.2 SPÉCIFICATIONS</b>	<b>17</b>

## 1.0 INTRODUCTION

---

### 1.1 Consignes de sécurité

---

#### NE PAS INSTALLER VOTRE TERMINAL:

- Dans une armoire exigüe ou insuffisamment ventilée, directement sur ou sous un autre appareil, ou bien encore sur une surface qui pourrait obstruer les ouïes d'aération.

#### NE PAS EXPOSER LE TERMINAL ET SES ACCESSOIRES:

- Aux rayons solaires directs, à la chaleur d'un appareil de chauffage, à la pluie ou à une forte humidité, à d'importantes vibrations ou à des chocs qui pourraient l'endommager de façon irréversible, ni à des objets magnétiques comme des haut-parleurs, des transformateurs, etc.
- Ne pas utiliser de cordon d'alimentation endommagé; vous pourriez provoquer un incendie ou vous électrocuter. Ne pas toucher le cordon d'alimentation avec des mains mouillées sous peine d'électrocution.
- Ne jamais ouvrir le capot. L'intérieur de l'appareil abrite des tensions élevées qui peuvent présenter des risques de choc électrique. La garantie est annulée si l'appareil est ouvert.
- Si l'appareil est inutilisé pendant une longue période, le débrancher du secteur.
- Ne pas nettoyer l'appareil avec de l'alcool ni du détergent ammoniacal. Le cas échéant, nettoyer l'appareil avec un chiffon doux et propre humidifié d'eau savonneuse après l'avoir débranché du secteur. Veillez à ce que rien ne pénètre dans les ouïes de ventilation pour ne pas provoquer d'incendie ou de choc électrique.
- Ne rien poser sur le dessus de l'appareil pour ne pas obstruer les ouïes d'aération et provoquer de surchauffe des composants.

#### Consignes de sécurité

- Ne pas ouvrir le couvercle de l'appareil sous peine de s'exposer à des chocs électriques et d'annuler la garantie. Ne confier l'entretien et la maintenance de l'appareil qu'à du personnel qualifié.
  - Lorsque vous effectuez le branchement des câbles, veillez à ce que l'appareil soit débranché. Attendre quelques secondes après l'arrêt du Terminal pour le déplacer ou débrancher un équipement.
  - N'utiliser que des câbles et des rallonges qui soient compatibles avec la puissance absorbée de l'appareil. Vérifier que l'alimentation secteur corresponde à la tension indiquée sur la plaque signalétique située à l'arrière de l'appareil.
- Si l'appareil ne fonctionne pas correctement alors que vous avez respecté strictement toutes les instructions de la présente notice, contactez votre revendeur.

### 1.2 Stockage

---

Votre appareil et ses accessoires sont conditionnés et livrés dans un emballage conçu pour les protéger contre les chocs électriques et l'humidité. Lorsque vous déballez l'appareil, vérifiez qu'il est complet et conservez l'emballage à l'écart des enfants. Pour transporter l'appareil ou nous le retourner dans le cadre de la garantie, le remettre dans son emballage d'origine avec ses accessoires. Le non-respect de ces instructions aura pour effet d'annuler la garantie.

### 1.3 Installation de l'appareil

---

Nous vous conseillons de faire installer votre appareil par un professionnel. Si vous voulez néanmoins l'installer vous-même, procédez comme suit:

Munissez-vous de la notice d'utilisation de votre téléviseur et de votre antenne.

Vérifiez que le câble PERITEL et les éléments extérieurs sont en bon état et que les connexions PERITEL sont correctement blindées.

Cette notice vous explique en détail comment installer et utiliser votre Terminal. Les symboles utilisés sont les suivants:

**ATTENTION**

Signale une mise en garde.

**CONSEILS**

Signale une information importante ou utile.

**MENU**

Fait référence à une touche de la télécommande ou du terminal.

**(CARACTÈRES GRAS)**

Fait référence à une rubrique du menu affiché.

*Aller à*

*(caractères italiques)*

## 1.4 Caractéristiques & Accessoires

- 19 chaînes de la TNT disponibles par satellite avec TNTSAT
- Lecteur de carte Viaccess TNTSAT compatible CANAL READY
- Lecteur Viaccess PC 3.0
- Réception de la majorité des chaînes en clair du satellite Astra (19,2 ° EST) et des autres satellites connectés.
- Mise à jour automatique des chaînes en fonction de la carte insérée
- Capacité de 4000 canaux
- 4 listes de chaînes favorites
- Affichage en façade du N° de la chaîne et en veille, de l'heure
- Zapping ultra rapide, classement automatique des chaînes (conforme au service TNTSAT)
- 8 blocs programmes, pour allumer et éteindre le terminal sur une chaîne prédéfinie (programmation enregistrement)
- Avec extension IR pour une grande liberté de positionnement et une portée opérationnelle maximum
- Possibilité d'afficher à la mise en service la dernière chaîne regardée
- Fonction sous-titres et multi langue
- Sortie son numérique coaxiale, pour connexion à une installation home-cinéma
- Contrôle parental en fonction du contenu du programme (compatible avec signalétique CSA)
- Image et son en qualité numérique
- Affichage du titre et du niveau de moralité du programme visualisé
- Guide électronique des programmes, pour afficher le résumé du programme visionné, du programme à suivre et aussi sur 7 jours
- Installation du menu «étape par étape»
- Possibilité de modifier son décrochage régional FRANCE 3 mémorisé
- Affichage du niveau de signal par chaîne et par émetteur
- Mise à jour du logiciel embarqué par satellite
- Menu simplifié par code de couleurs
- Terminal inopérant sans carte TNTSAT ou CANAL READY valide insérée
- Faible consommation électrique
- Ecologique: châssis acier (recyclable), fonction mise en veille automatique
- Livré avec une carte TNTSAT valide pour une durée de 4 ans

### Accessoires

- Notice d'utilisation
- 1 télécommande
- 2 x piles (type AAA)
- 1 Carte service TNTSAT
- 1x Extension IR

**REMARQUE:** *Les piles ne doivent pas être rechargées, démontées, court-circuitées ni mélangées à des piles d'un autre type.*

## 2.0 VOTRE TERMINAL

---

### 2.1 Le code pin par défaut: 0000

---

### 2.2 Façade

---

Voir Fig. 1

1. Touche de marche/arrêt
2. Afficheur à 4 caractères  
En mode VEILLE, affichage de l'heure.  
En mode MARCHÉ, numéro du canal sélectionné.
3. Fente pour carte à puce  
Introduire la carte contacts dorés vers le bas pour avoir accès aux chaînes cryptées.

### 2.3 Face arrière

---


Voir Fig. 2

1. IR IN  
Pour connecter l'extension IR
2. SAT IN  
Permet de raccorder le câble coaxial du convertisseur de fréquences de la parabole.
3. SAT OUT  
Permet de connecter un autre terminal (analogique ou numérique).
4. Connecteur vidéo RCA  
Permet de relier votre terminal à votre téléviseur par un câble RCA.
5. Connecteur TV SCART  
Permet de relier votre terminal à votre téléviseur avec un câble péritel.
6. Connecteurs audio (gauche (L) et droit (R)) RCA  
Permet de relier votre terminal à votre téléviseur ou à un amplificateur audio analogique par un câble RCA. La fiche rouge correspond au canal audio gauche, et la fiche blanche au canal droit.
7. Connecteur VCR SCART  
Permet de relier votre terminal à votre magnétoscope avec un câble péritel. Le signal vidéo va ainsi être transmis en boucle au téléviseur via le terminal.
8. Sortie audio numérique S/PDIF  
Sortie coaxiale permettant de raccorder votre terminal à l'entrée de votre ampli audio numérique.
9. Câble d'alimentation  
Votre terminal fonctionne avec une alimentation de 100 - 240 V ca (auto-réglable), 50 ~ 60 Hz +/- 5 %. Vérifiez que votre alimentation secteur réponde à ces caractéristiques avant de brancher votre terminal dans la prise murale.

### 2.4 Télécommande

---

Voir Fig. 3

1. FAV  
Affiche la liste des groupes de canaux
2.   
Mise en marche/arrêt du terminal.
3. TV/R  
Bascule entre les modes TV et RADIO.
4. 0-9  
Entrer des numéro et changement de chaîne direct.
5. PG+/ PG-  
Déroulement page par page dans les listes
6. BACK  
Retour à la chaîne précédente
7. INFO  
Affiche les informations sur le canal en cours.

- |                  |  |
|------------------|--|
| 8. ▲▼            | Change le programme pour le programme précédent/ suivant en l'absence de menu. Dans un menu, déplace le curseur vers le haut/le bas. |
| 9. ◀▶            | Augmente/diminue le niveau sonore en l'absence de menu. Modifie les valeurs de réglage pour la rubrique de menu sélectionnée.        |
| 10. OK           | Valide la rubrique de menu en surbrillance. En l'absence de menu, affiche la liste courante des canaux.                              |
| 11. MENU         | Affiche le menu principal.   |
| 12. EXIT /SORTIE | Permet de quitter le menu ou sous-menu et annule la fonction en cours, le cas échéant.   |
| 13. GUIDE        | Affiche le guide des programmes hors menu  |
| 14. ✕            | Coupe la sortie son du terminal.   |
| 15. V +/V-       | Augmente/diminue le niveau du volume du terminal.  |
| 16. P-/P+        | Change le programme pour le programme précédent/ suivant en l'absence de menu.   |
| 17. SUB          | Affiche la liste des langues de sous-titrage disponibles pour le canal en cours.   |
| 18. TXT          | Affiche la page de télétexte, le cas échéant.<br>Affiche la liste des langues de télétexte disponibles pour le canal en cours.       |
| 19. AUDIO        | Affiche la liste des langues audio disponibles pour le canal regardé.  |
| 20. LIST         | Affiche la liste de satellites installés   |
| 21. OPT          | Pas de fonction  |
| 22. VF           | commute entre le mode TV et le mode AV du récepteur  |
| 23. ◀            | Pas de fonction  |
| 24. ◀◀           | Pas de fonction  |
| 25. ▶▶           | Pas de fonction  |
| 26.  ▶           | Pas de fonction  |
| 27. ●            | Pas de fonction  |
| 28. ▶            | Pas de fonction  |
| 29.              | Pause Vidéo output.  |
| 30. ■            | Pas de fonction  |
| 31. RED          | Pour fonction télétexte. et fonction spécifique dans le menu   |
| 32. GREEN        | Pour fonction télétexte. et fonction spécifique dans le menu   |
| 33. YELLOW       | Pour fonction télétexte. et fonction spécifique dans le menu   |
| 34. BLUE         | Pour fonction télétexte. et fonction spécifique dans le menu   |

## 2.5 Installation des piles

Enlever le couvercle du compartiment de la télécommande et y insérer 2 piles AAA.

Le schéma à l'intérieur du compartiment de la télécommande indique la manière correcte de placer les piles.

1. Enlever le couvercle
2. Positionner les piles
3. Fermer le couvercle

Voir Fig. 4

**NOTE:** Les piles ne doivent pas être rechargées, court-circuitées, mélangées ou utilisées avec d'autres types de piles.



## 2.6 Utilisation de la télécommande

Diriger la télécommande en direction du terminal numérique. La télécommande a un rayon d'action pouvant aller jusqu'à 7 m du terminal avec un angle de 60 degrés au plus.

*Voir Fig. 5*

La télécommande ne pourra fonctionner si un obstacle se situe entre la TV et la télécommande.

**Notez que la lumière du soleil ou toute autre source de lumière intense diminuera la sensibilité de la télécommande.**

## 3.0 BRANCHEMENTS

### 3.1 Branchement TV & Magnétoscope

Branchement de base avec un câble péritel

*Voir Fig. 6*

1. Relier le signal satellite du convertisseur de fréquences (LNB) au connecteur SAT IN.
2. Raccorder le connecteur TV SCART situé à l'arrière du terminal au connecteur SCART IN (entrée péritel) de votre téléviseur.

Branchement avancé du terminal au téléviseur et au magnétoscope

*Voir Fig. 7*

1. Relier le signal satellite du convertisseur de fréquences (LNB) au connecteur SAT IN.
2. Raccorder le connecteur TV SCART situé à l'arrière du terminal au connecteur SCART IN (entrée péritel) de votre téléviseur.
3. Brancher le connecteur péritel du terminal réservé au magnétoscope au connecteur SCART IN (entrée péritel) de votre magnétoscope.

### 3.2 Branchement à l'amplificateur audio numérique

Raccorder le connecteur S/PDIF situé à l'arrière du terminal à l'entrée correspondante de votre ampli

*Voir Fig. 8*

### 3.3 Raccordement de la parabole

Raccordement de la parabole à votre terminal

*Voir Fig. 9*

Votre parabole doit être dirigée sur le satellite Astra à 19.2 Est. Demandez à votre revendeur d'orienter votre parabole sur ce satellite. Branchez un câble coaxial entre votre convertisseur LNB et le connecteur SAT IN de votre terminal.

Si vous raccordez votre terminal à un réseau de distribution local existant, vérifiez sur quelle entrée DiSEqC le satellite Astra 19.2 E est connecté.

Si vous connectez le terminal sur votre signal de réception existant – vérifiez sur quel connecteur DiSEqC votre entrée ASTRA 19.2 est connectée.

### 3.4 Connecter et utiliser l'extension IR

L'extension IR incluse vous permet de placer le récepteur hors de vue ( dans un meuble) tout en pouvant le contrôler. Branchez le connecteur de l'extension IR à l'arrière du récepteur. Placez le capteur IR de manière à ce qu'il puisse recevoir le signal de la télécommande. Une fois l'emplacement du capteur IR choisi, Retirez le film protecteur de l'adhésif à l'arrière du capteur, et collez le en l'appuyant légèrement sur la surface où vous désirez le placer.

## 4.0 PREMIÈRE MISE EN MARCHÉ

---

Vérifiez que le terminal est correctement branché au téléviseur et à la parabole et que le signal est de bonne qualité. En cas de doute, consultez votre revendeur local, qui vérifiera votre installation et le signal satellite. Vérifiez que la prise du terminal est bien branchée dans la prise murale. Insérez la carte TNTSAT. Mettre le terminal en marche. L'assistant d'installation apparaît à l'écran s'il s'agit de la première mise en marche.

Nous vous conseillons de suivre les étapes pas à pas. Cela vous facilitera la configuration du système et l'installation des canaux.

### 4.1 Choix de la langue

---

Sélectionnez la langue d'affichage à l'aide des touches ▲▼ et appuyez sur **OK** pour confirmer. Le menu *ASSISTANT D'INSTALLATION* s'affiche. Il vous indique quelles touches de fonction utiliser pendant l'installation. Après avoir lu les informations, cliquez sur **OK** pour continuer.

### 4.2 Préférences

---

Dans ce menu, vous pouvez choisir le format TV, le format de l'image et la langue des sous-titres et de l'audio. Une fois votre choix effectué, appuyez sur **OK** pour confirmer et continuer l'installation.

### 4.3 Réglage de l'antenne

---

Votre parabole doit être dirigée sur le satellite ASTRA à 19° EST. Si un commutateur DiSEqC est monté entre le convertisseur de fréquences et le terminal, sélectionner l'entrée correspondante. Le cas échéant, réglez progressivement la position de la parabole jusqu'à ce que les barres indiquant la puissance et la qualité du signal deviennent vertes ou jaunes. Essayer d'obtenir une puissance et une qualité de signal optimales. Lorsque le signal ne peut plus être amélioré, fixer la parabole en position et appuyer sur la touche **OK** de la télécommande pour lancer la recherche de canaux.

**REMARQUE:** *Des barres indicatrices de puissance/qualité de signal de couleur rouge et hautes indiquent que votre parabole est dirigée sur le mauvais satellite.*

### 4.4 Processus d'installation

---

Cet écran montre la progression de l'installation des canaux. Lors de la première installation, le terminal cherche les chaînes de la TNT disponibles par satellite avec le service TNTSAT et les enregistre.

### 4.5 Sélection de chaîne régionale

---

Lorsque le terminal a détecté et enregistré les chaînes de la TNT disponibles par satellite avec le service TNTSAT, il vous sera demandé de sélectionner votre chaîne régionale préférée à partir des bouquets de chaînes régionales disponibles. Le terminal affichera une liste de chaînes régionales disponibles pour chaque bouquet. Sélectionnez la chaîne régionale de votre choix à l'aide des touches ▲▼ et appuyez sur **OK** pour confirmer. Vous devez sélectionner votre chaîne régionale préférée pour chaque bouquet. Le programme régional de la chaîne sera le seul disponible lors du décrochage régional. Si vous souhaitez conserver la version nationale de la chaîne, sélectionnez la 1ère chaîne du bouquet. Vous pouvez modifier votre choix de chaîne régionale dans le menu "réglage système" «chaîne régionale».

## 4.6 Choisir des programmes aux niveaux des enfants

Certains programmes diffusés ne sont pas destinés aux enfants. Sélectionnez un groupe d'âge depuis la liste affichée de façon à activer le verrouillage parental afin d'empêcher les enfants de visionner un programme qui n'est pas dans leur tranche d'âge.

## 4.7 Contrôle parental

Au terme de la première installation, vous devez rentrer et confirmer votre code PIN. Il n'est pas possible d'utiliser le code PIN "0000". Utilisez les touches numériques pour entrer le code PIN. Une fois que toutes les étapes de l'installation ont été effectuées, le terminal se commutera sur la chaîne 1 de la liste. Une carte d'accès au service TNTSAT valide doit être insérée pour regarder les programmes cryptés.

## 5.0 MENU PRINCIPAL

Les principaux réglages et fonctions de votre terminal se trouvent dans le *Menu principal*. Le menu principal comporte 4 sous-menus: "Classement", "Installation", "Programmeur" et "Carte à puce".

Appuyer sur la touche **MENU** quand le menu est désactivé pour afficher le *MENU PRINCIPAL*.

### 5.1 Sélecteur de canaux

A l'écran *MENU PRINCIPAL*, sélectionner **HAUT/BAS** pour sélectionner le «Classement» et appuyer sur **OK** ou **▶** pour accéder au menu «Classement», qui se compose des sous-menus «trier les chaînes», «Ajouter aux favoris» et «Editer les chaînes».

#### 5.1.1 Trier les canaux

Ce menu permet de classer les canaux à un emplacement spécifique. Cette fonction concerne uniquement les canaux qui ne font pas partie du service TNTSAT (c'est-à-dire dont le numéro est supérieure à 1000). Il est interdit à l'utilisateur de modifier l'ordre des chaînes de la TNT disponibles par satellite avec le service TNTSAT.

Le classement des canaux dans un groupe de préférences est autorisé pour tous les canaux. Le tri des chaînes dans les listes des autres satellites est autorisé pour toutes les chaînes.

Choisir le canal à déplacer à l'aide des touches **▲▼◀▶** ou entrer directement son numéro par les touches **NUMÉRIQUES** de la télécommande. Appuyez sur **OK** pour confirmer la sélection. Vous pouvez alors choisir le nouvel emplacement du canal à l'aide des touches **▲▼◀▶** ou des touches **NUMÉRIQUES** de la télécommande. Appuyez sur **OK** pour confirmer la nouvelle position du canal. Répétez l'opération pour tous les canaux que vous souhaitez déplacer.

Pour enregistrer le nouvel ordre des canaux, appuyez sur la touche **JAUNE** (enregistrer) ou **BLEUE** (sauvegarder et quitter).

**REMARQUE:** *L'ordre des canaux n'est modifié que dans la liste sélectionnée. Changer l'ordre des canaux dans une liste ne modifie pas l'ordre des canaux d'une autre liste. Par exemple, changer l'ordre dans la liste "Tous les canaux" ne modifiera pas celui de votre liste de préférences, et inversement.*

### 5.1.2 Ajouter aux favoris

---

Accédez à ce menu pour établir la liste de vos canaux favoris.

Sélectionnez les canaux à l'aide des touches ▲▼.

Sélectionnez le groupe où ajoutez le canal sélectionné à l'aide des touches ◀▶.

Appuyez sur **OK** pour sélectionner/désélectionner un canal dans le groupe des préférences.

Pour renommer un groupe de préférences, appuyez sur la touche **ROUGE**, sélectionnez le groupe à renommer et appuyez sur **OK**. Le clavier s'affiche à l'écran. Pour effacer le nom du groupe, sélectionnez le symbole Retour arrière (◀) et appuyez sur **OK**. Pour entrer un nouveau nom, sélectionnez les touches ▲▼◀▶ pour sélectionner les caractères et appuyez sur **OK** pour saisir le caractère sélectionné. Appuyez sur la touche **ROUGE** pour enregistrer le nouveau nom ou sur la touche **VERTE** pour ignorer les changements.

### 5.1.3 Editer les chaînes

---

Depuis ce menu, vous pouvez supprimer des canaux et verrouiller l'accès à certains canaux.

#### SUPPRIMER

Appuyez sur la touche **ROUGE** pour sélectionner le canal à supprimer. Pour désélectionner un canal, sélectionnez le et ré-appuyez sur la touche **ROUGE**. Le ou les canaux ne seront définitivement supprimés que lorsque vous aurez appuyé sur la touche **JAUNE** (enregistrer) ou **BLEUE** (sauvegarder et quitter).

**ATTENTION:** après appui sur ces touches, le ou les canaux sont supprimés de toutes les listes. Pour annuler l'opération de suppression, vous pouvez appuyer sur la touche Quitter. Le message "Voulez-vous enregistrer les données ?" s'affiche. Appuyez sur Quitter pour annuler les changements ou sur **OK** pour les confirmer.

**REMARQUE:** la fonction supprimer ne concerne pas les chaînes de la TNT disponibles par satellite avec le service TNTSAT. Vous ne pouvez supprimer que les canaux dont le numéro est supérieur à 1000.

#### VERROUILLAGE

Cette fonction permet de bloquer l'accès à certains canaux. Appuyez sur la touche **VERTE** pour verrouiller/déverrouiller les canaux de votre choix. Les canaux verrouillés sont repérés par un symbole "cadenas". Pour pouvoir regarder une chaîne verrouillée, vous devrez saisir votre code PIN.

Le canal est verrouillé dans toutes les listes.

## 5.2 Installation

---

Le menu Installation renferme les sous-menus suivants:

- Installation rapide: permet de mettre à jour rapidement la liste des chaînes de la TNT disponibles par satellite avec le service TNTSAT.
- Réglage des chaînes: pour configurer les canaux d'Astra
- Editer Satellites: vous permet de changer les réglages des satellites préprogrammés ou d'ajouter de nouveaux satellites.
- Réglage Antenne: permet de configurer les paraboles.
- Réglage système: permet de configurer les paramètres système comme la langue d'affichage à l'écran, le mode de sortie vidéo, l'horloge ou la mise à jour logicielle via le satellite.
- Verrouillage parental: pour définir un code PIN et bloquer l'accès au menu.

## 5.2.1 Installation rapide

---

Sélectionnez cette rubrique et appuyez sur la touche **OK**.

La procédure d'installation rapide mettra la liste des chaînes TNTSAT à jour. Cette procédure n'est normalement pas nécessaire car le terminal vérifie la disponibilité de nouvelle mise à jour à chaque mise en marche.

Dans ce menu vous pouvez sélectionner le mode d'installation.

Le mode individuel est le mode par défaut et il doit être utilisé quand le terminal est connecté à une parabole individuelle.

Si vous passez d'un mode à l'autre, un message d'avertissement apparaîtra afin de vous demander confirmation, si vous confirmez toutes les chaînes préalablement installées seront supprimées.

Pour procéder à l'installation des chaînes dans le mode désiré, appuyez sur la touche **ROUGE** ( Installer).

## 5.2.2 Réglage des chaînes

---

Ce menu vous permet de configurer les canaux de satellite en différents modes.

- Satellite:** Sélectionnez un satellite à partir d'une liste. Utilisez les touches ◀▶ pour sélectionner un satellite ou appuyez sur **OK** pour afficher une liste de satellites.
- Type convertisseur:** Indiquez le type de convertisseur de fréquence utilisée. Pour changer les paramètres du convertisseur, appuyez sur **OK** après avoir mis en évidence cette rubrique. Pour plus de détails sur la configuration des convertisseurs, voir le point 5.2.4 ci-dessous.
- Répéteur:** mettre en évidence la rubrique et appuyez sur **OK**. La liste des répéteurs s'affiche sur la droite de l'écran. Vous pouvez utiliser un répéteur pour vérifier la puissance et la qualité de réception du signal. La liste des répéteurs renferme les dispositifs prédéfinis.
- Recherche réseaux:** si cette rubrique est sur «OFF», le terminal cherchera les chaînes disponibles sur la liste des transpondeurs pré-réglés du satellite sélectionné. Si cette rubrique est sur «ON», le terminal cherchera les chaînes disponibles sur tous les transpondeurs, cette option permet de rechercher les nouvelles chaînes apparues sur le satellite.

Une fois tous les réglages paramétrés vous pouvez commencer la recherche des chaînes Appuyez sur la touche **ROUGE** pour installer les chaînes de tous les transpondeurs du satellite Appuyez sur la touche **VERTE** pour installer les transpondeurs sélectionnés dans la rubrique transpondeur.

Appuyez sur la touche **JAUNE** pour installer les chaînes manuellement de transpondeur spécifique ou pour rechercher une chaîne seule à l'aide du PID audio et vidéo.

**REMARQUE:** pendant la recherche de canaux, le terminal ne trouve et n'enregistre que les canaux en clair. La configuration de canaux cryptés ne figurant pas sur l'offre accessible grâce à la carte à puce est impossible.

### 5.2.3 Editer satellites

Ce menu permet d'éditer le nom, l'angle, la position, les transpondeurs des satellites et d'ajouter de nouveaux satellites.

La touche **ROUGE** – Permet d'éditer les propriétés du satellite sélectionné.

La touche **VERTE** – Permet d'ajouter un nouveau satellite.

Les fonctions «*éditer*» un satellite existant ou «*ajouter*» un nouveau satellite sont identiques.

**Nom:** Appuyez sur la touche **OK** pour éditer le nom du satellite, Un clavier apparaîtra à l'écran. Pour effacer le nom en cours utilisez le symbole «retour» et appuyez sur **OK**. Pour entrer un nouveau nom sélectionnez les lettres à l'aides touches ◀▶ et appuyez sur **OK**. Appuyez sur la touche **ROUGE** pour sauvegarder ou appuyez sur **EXIT** pour annuler et sortir.

**Angle:** Entrez les valeurs de la position orbitale du satellite à l'aide des touches numérotées.

**Localisation:** A l'aide des touches ◀▶ sélectionnez EST ou OUEST.

**Tableau des transpondeurs:**

appuyez sur **OK** pour accéder au menu d'édition des transpondeurs.

Editez les paramètres du transpondeur sélectionné à l'aide de la touche **ROUGE**

Ajoutez un nouveau transpondeur à l'aide de la touche **VERTE**

Supprimez le transpondeur sélectionné à l'aide de la touche **JAUNE**

Sauvegardez avec la touche **JAUNE** ou sauvegardez et sortez avec la touche **BLEUE**

### 5.2.4 Réglage parabole

Ce menu est destiné à configurer les paramètres de l'antenne parabolique.

**Número de parabole:** Avec les touches ◀▶ Sélectionnez le numéro de parabole, cela permet de faire le lien entre les réglages de la parabole et les satellites du menu réglage des chaînes.

**Type convertisseur:** Sélectionnez le type de convertisseur à l'aide des touches ◀▶. Si vous choisissez le type "personnalisé", vous devez entrer dans la rubrique *Fréquences OL* la fréquence de l'oscillateur local.

**Fréquences OL:** cette rubrique n'est disponible que si le type de convertisseur sélectionné est "personnalisé". Appuyez sur la touche **OK** et saisissez dans la fenêtre qui apparaît la valeur souhaitée à l'aide des touches numériques.

**Contrôle de bande:** cette rubrique n'est disponible que si le type de convertisseur sélectionné est autre que "universel". Sélectionnez la valeur désirée à l'aide des touches ◀▶. Réglez sur Auto pour que le terminal sélectionne automatiquement la bande en envoyant le signal de commande 22 kHz. Réglez sur ON pour que le terminal génère le signal de commande 22 kHz en continu, ou sur OFF pour désactiver le signal de commande..

**Contrôle de polarisation:** Sélectionnez la valeur désirée à l'aide des touches ◀▶. Réglez sur Auto pour que le terminal contrôle automatiquement la polarisation. Réglez sur 13 ou 18 V pour que le terminal alimente le convertisseur avec la puissance sélectionnée, ou sur OFF pour désactiver l'alimentation du convertisseur.

**Type de commutateur:** pour sélectionner le type de commutateur présent sur votre installation. Sélectionnez "Aucun" s'il n'y a pas de commutateur sur votre réseau.

**Entrée commutateur:** indiquez le numéro de l'entrée à laquelle est connecté le convertisseur.

## 5.2.5 Réglage système

---

Dans ce menu, vous pouvez configurer des paramètres comme la *Langue*, les *Réglages TV/magnéto*, l'*Affichage à l'écran* et l'*Heure*.

A partir de ce menu vous pouvez aussi, modifier le choix de la chaîne régionale dans le sous-menu "Chaîne régionale", obtenir des informations sur la version du logiciel installé et procéder à une réinitialisation "réglages usine".

### Choix langue

Sélectionne la langue du menu, de l'audio et des sous-titres.

Mettre en évidence la rubrique souhaitée à l'aide des touches ▲▼◀▶ et appuyez sur **OK** pour confirmer.

### Réglages TV/VCR

Déplacez le curseur sur la rubrique souhaitée à l'aide des touches ▲▼◀▶ pour sélectionner la norme TV (PAL, SECAM ou Auto), le recadrage (format cinéma ou télévision), le format TV (4:3 ou 16:9) et le mode péritel (RGB ou CVBS), puis sur **OK** pour confirmer.

### Réglage OSD

Réglez la durée de la bannière d'information (le temps d'affichage de la bannière à l'écran) et le niveau de transparence du menu, déplacer le curseur sur la rubrique souhaitée à l'aide des touches ▲▼◀▶ et confirmer par **OK**.

### Réglage heure

Si l'organisme de radiodiffusion vous fournit le GMT, vous pouvez l'utiliser pour régler l'heure, ou bien le faire par vous-même. Si l'utilisation du GMT est sur ON et le fuseau horaire sur AUTO, l'heure est réglée automatiquement et votre terminal adoptera automatiquement les heures d'été et d'hiver. Si le fuseau horaire n'est pas sur GMT, vous devez définir le décalage par rapport au GMT et définir manuellement ON ou OFF pour l'heure d'été.

Si l'utilisation du GMT est sur OFF, les rubriques *Réglage de la date* et *Réglage de l'heure* s'affichent pour que vous puissiez régler la date et l'heure manuellement.

**Mise en veille automatique:** Cette fonction commutera le terminal sur veille lorsque celui-ci ne reçoit pas d'ordre sur une durée donnée. Lorsque cette fonction est réglée sur *OFF*, elle est désactivée. SVP sélectionnez la durée d'inaction souhaitée avant que le terminal commute en veille ou sélectionnez *OFF* pour désactiver.

**REMARQUE:** Lorsque l'utilisation du GMT est sur OFF, le réglage de la date et de l'heure disparaît en cas de coupure du terminal de l'alimentation secteur, et vous devez les régler à nouveau.

**Affichage de l'heure:** Sélectionnez "Veille uniquement" pour afficher l'heure sur la façade de l'appareil que lorsqu'il est en mode veille. Sélectionnez "Toujours" pour afficher l'heure sur la façade de l'appareil quel que soit le mode dans lequel il se trouve. Dans ce cas, le numéro de canal ne s'affiche pas sur la façade.

### Chaîne régionale

Ce menu vous permet de modifier votre choix de chaîne régionale. Le terminal affichera une liste de chaînes, qui proposent un décrochage régional. A l'aide des touches ▲▼ sélectionnez l'offre de votre choix et appuyez sur **OK** pour confirmer, ensuite à l'aide des touches ▲▼ sélectionnez la chaîne régionale de votre choix et appuyez sur **OK** pour confirmer. La chaîne nationale correspondante au bouquet de chaînes régionales est toujours la chaîne #1.

## Information

Affichage des informations concernant la version du logiciel installé dans le terminal.

## Réglage usine

Efface tous les paramètres utilisateur et les canaux installés. Le terminal redémarre avec le menu Assistant d'installation.

### 5.2.6 Verrouillage parental

Dans ce menu, vous pouvez définir le niveau de moralité et activer/désactiver le verrouillage des menus et des chaînes. Vous pouvez aussi changer le code PIN du terminal.

Niveau de moralité:	Certaines émissions ne sont pas destinées aux enfants. Choisissez un groupe d'âges dans la liste proposée afin que le contrôle parental empêche vos enfants de regarder des programmes qui ne correspondent pas à leur tranche d'âge. Si le contenu du programme est destiné à une catégorie d'âge supérieure à celle qui est autorisée dans le terminal, il faudra entrer un code PIN avant de pouvoir accéder à l'émission en direct.
Verrouillage du menu:	quand cette option est activée, vous devez entrer un code PIN pour pouvoir accéder aux fonctions du menu principal. Vous pouvez ainsi empêcher que d'autres personnes que vous-même changent les réglages du terminal.
Chaîne verrouillée:	quand cette option est activée, vous devez entrer un code PIN pour pouvoir accéder à l'audio et à la vidéo des canaux verrouillés (pour savoir comment verrouiller les chaînes, voir le point 5.1.3, Modifier les canaux). Lorsque cette option est désactivée, vous n'avez pas à entrer de code PIN pour pouvoir accéder à l'audio et à la vidéo des canaux verrouillés.

Si vous souhaitez modifier le code PIN du terminal SVP suivez les étapes ci-dessous. Déplacez le focus sur la rubrique *Code PIN* en cours et entrez le, ensuite entrez le nouveau Code PIN et confirmez le.

### 5.3 Programmateur

Vous pouvez programmer l'horloge pour que le terminal effectue certaines actions comme la mise en marche ou en veille.

Bloc programme:	le sélectionner à l'aide des touches ◀▶.
Etat:	Activez ou désactivez l'horloge sélectionnée à l'aide des touches ◀▶. Lorsque l'horloge est activée, les autres options peuvent être sélectionnées.
Action:	vous avez le choix entre:
« Power On »:	Le terminal se met en marche à la date et à l'heure indiquée.
« Durée »:	Le terminal se met en marche à la date et à l'heure indiquée, diffuse la chaîne et s'arrête au bout de la durée programmée.
"Arrêt":	Le terminal s'arrête à la date et à l'heure indiquée.
Cycle:	Vous pouvez définir le cycle de l'action définie en mode horloge (une fois, quotidien ou hebdomadaire).
Date ou jour de début:	Vous pouvez définir la date ou le jour de la semaine où débutera l'action programmée. Appuyez sur <b>OK</b> pour afficher le calendrier ou les jours de la semaine.
Heure de début:	Saisissez l'heure de début de l'action à l'aide des touches numériques.



- Durée:** A l'aide des touches numériques, entrer la durée de visionnage de la chaîne quand le mode Horloge est réglé sur «Durée».
- Nom du canal:** Appuyez sur la touche **OK** pour afficher la liste des canaux et à l'aide des touches de navigation, sélectionnez le canal à afficher lors du déclenchement programmé du terminal. Vous pouvez choisir entre télé et radio à l'aide de la touche **TV/R**.

## 5.4 Carte à puce

---

Quand la carte est en place, vous pouvez accéder à ce menu pour obtenir les informations sur l'activation des droits de la carte, gérer les échéances et le code PIN.

- Niveau de moralité:** Un certain contenu de programme n'est pas prévu pour des enfants.  
Choisissez un âge entre 0 et 15. Le niveau de moralité correspond à l'âge de l'enfant en diminuant de 3 ans. Par exemple vous avez un enfant de 6 ans, dans ce cas vous devez choisir 3 comme niveau de moralité. Si votre enfant a 10 ans – choisissez 7 comme niveau de moralité.
- Boîte de message:** dans ce menu vous pouvez lire les messages qui sont envoyés par l'opérateur.
- Modifier le code PIN:** permet de modifier le code Pin de la carte. Il faut saisir le code existant (ancien), puis entrer et confirmer le nouveau.
- Consultation droit:** Dans ce menu, vous pouvez vérifier l'adresse unique de votre carte à puce et vérifier le statut de vos droits.
- Identification STB:** l'information de ce menu pourrait être nécessaire quand vous appelez le centre d'appel. Vous pouvez obtenir, l'adresse unique de votre carte, la version du système inclus par Viaccess, le numéro de série de votre terminal, la version de logiciel et la version de chargeur installée dans votre terminal ainsi que la version du matériel.

**REMARQUE:** *Le code Pin de la carte peut être différent de celui du terminal. Dans le menu Carte à puce, vous devez utiliser le code de la carte.*

## 6.0 MISE À JOUR AUTOMATIQUE DE LA LISTE DES CANAUX

Votre terminal peut mettre automatiquement à jour la liste des chaînes de la TNT disponibles pas satellite avec le service TNTSAT lors du passage de la veille au mode marche. Si le service TNTSAT met à jour la liste des canaux, le terminal vous demande de confirmer la mise à jour. Pour toujours avoir les dernières chaînes proposées, vous devez confirmer la mise à jour. La liste des chaînes se met à jours automatiquement si vous remplacez la carte TNTSAT par une carte CANAL READY.

## 7.0 POUR REGARDER LA TÉLÉ OU ÉCOUTER LA RADIO

### 7.1 Guide des programmes (EPG)

L'EPG affiche le programme des émissions pour la chaîne en cours. La disponibilité de l'EPG dépend de l'organisme de diffusion; le guide peut donc ne pas être disponible pour toutes les chaînes.

En mode visualisation, appuyez sur la touche **GUIDE**, le menu d'EPG apparaîtra.

L'écran se divisera en 3 parties principales: sur le côté gauche, vous trouverez: la liste des chaînes, sur le côté droit - la liste des programmes et en partie inférieure un texte qui fournit, une description courte, ainsi que l'heure de début et de fin du programme.

Choisir la chaîne dans la liste à l'aide des touches ▲▼.

Pour naviguer entre liste des chaînes et liste des programmes, utilisez les touches ◀▶.

Liste des programmes: Choisir le programme à l'aide des touches ▲▼.

Sélectionner le jour suivant/précédent du programme à l'aide des touches **ROUGE/VERTE**.

Pour naviguer entre liste des chaînes et liste des programmes, utilisez les touches ◀▶.

La touche **JAUNE** permet d'afficher davantage d'informations sur l'émission.

Programmez l'horloge pour le programme sélectionné à l'aide de la touche **BLEUE**.

Dans les détails du programme:

Faire défiler les informations à l'aide des touches ▲▼.

Pour revenir à la liste des programmes, appuyez sur Exit.

### 7.2 Bannières de zapping et d'information

La bannière de zapping s'affiche automatiquement chaque fois que vous changez de chaîne en mode normal. Elle renseigne sur le nom du satellite, la date et l'heure, le numéro de canal et le nom de l'émission en cours, le programme et sa date d'échéance. La durée d'affichage de la bannière de zapping peut être modifiée dans le menu de configuration système – Réglage de l'affichage à l'écran.

Pour afficher la bannière d'information, appuyer sur **INFO**.

En plus de la bannière de zapping, elle renseigne sur la prochaine émission et son programme, l'existence du sous-titrage et du télétexte sur la chaîne en cours, le mode son, l'existence du son numérique.

La bannière d'information peut basculer entre mode étendu et signal par appui sur la touche **ROUGE** (étendu) et **VERTE** (signal). En mode étendu, un bref résumé (s'il existe) du programme en cours peut être affiché. En mode Signal, les informations qui s'affichent sont d'ordre technique: paramètres du répéteur, PID audio et vidéo du canal en cours, puissance et qualité du signal.

## 7.3 Liste des canaux

---

Pour appeler à l'écran la liste des canaux en cours, appuyez sur **OK** en mode Visualisation. Sélectionnez le canal à l'aide des touches ▲▼◀▶ et appuyez sur **OK** pour passer en mode Visualisation plein écran.

### Tri alphabétique rapide

Appuyez sur la touche **ROUGE** (tri) pour trier les canaux dans l'ordre alphabétique. L'alphabet s'affiche sur la droite. Sélectionnez la première lettre de la chaîne recherchée et appuyez sur **OK**.

### Sélection d'une liste de favoris.

Si vous avez créé une ou plusieurs liste de chaînes, appuyez sur la touche **FAV** pour afficher la ou les listes, sélectionnez une liste à l'aide des touches ▲▼ et appuyez sur **OK** pour confirmer votre sélection.

### Sélection de Satellite

Si vous avez installé un ou des satellite supplémentaires autre que Astra 19.2E satellite, appuyez sur la touche **LIST** pour afficher la liste des satellites installés, sélectionnez un satellite à l'aide des touches ▲▼ et appuyez sur **OK** pour confirmer votre sélection.

## 7.4 Sélection de la langue son

---

Appuyez sur la touche **AUDIO** de la télécommande.

A l'aide des touches ▲▼, sélectionnez dans la liste la langue souhaitée pour le son. A l'aide des touches ◀▶, sélectionnez la voie pour le son: gauche, droite ou stéréo. Appuyez sur **OK** pour confirmer la sélection.

## 7.5 Fonction télétexte

---

En mode Visualisation des chaînes, appuyez sur la touche **TXT**. Si le télétexte est disponible en plusieurs langues, sélectionnez la langue de votre choix dans la liste.

## 7.6 Fonction sous-titrage

---

En mode Visualisation des chaînes, appuyez sur la touche **SOUS-TITRE**. La liste des langues de sous-titrage disponibles s'affiche à l'écran.

Après sélection de la langue, apparaîtra l'information additionnelle montrée comme **N, M, DVB**.

- **N** signifie des sous-titres pour les personnes ayant une audition normale
- **M** signifie des sous-titres pour les personnes malentendantes ou ayant une audition faible
- **DVB** signifie des sous-titres en format numérique. Ce type de sous-titres affiché sur l'écran utilise une police facilement lisible.

Sélectionner la langue à l'aide des touches ◀▶ et confirmer par **OK**. Pour désactiver le sous-titrage, choisir **OFF** dans la liste de langues.

## A.1 DÉPANNAGE

Un dysfonctionnement du terminal peut avoir de multiples causes. Vérifiez l'appareil comme indiqué ci-dessous. S'il ne fonctionne toujours pas correctement après contrôle, contactez votre revendeur. Ne pas ouvrir le capot du terminal, cela peut être dangereux.

Symptôme	Cause	Recours
Les LED de la façade ne s'allument pas.	Le cordon d'alimentation n'est pas branché. L'interrupteur de la face arrière est en position OFF.	Vérifiez que le cordon d'alimentation est bien branché dans la prise murale. Vérifiez que l'interrupteur de la face arrière est en position ON.
Pas d'image ou de son.	Mauvais branchement de la sortie Audio/Vidéo du terminal au téléviseur.	Branchez correctement la sortie A/V du terminal au téléviseur.
	Son coupé.	Appuyez sur la touche SOURDINE.
	TV hors tension.	Allumez le téléviseur.
Pas d'image.	Le terminal ne reçoit pas de signal.	Vérifiez le câble d'antenne ; le remplacer ou resserrez sa connexion au terminal.
	Valeurs incorrectes pour certains paramètres du tuner.	Dans le menu Installation, régler correctement les valeurs des paramètres du tuner.
	Mauvaise orientation de la parabole.	Vérifiez la puissance du signal et orientez correctement la parabole.
La télécommande ne fonctionne pas.	Il n'y a pas de piles dans la télécommande, ou les piles sont à plat.	Vérifiez que les piles soient correctement insérées dans la télécommande. Vérifiez les piles ; si elles sont à plat, les remplacer.

## A.2 SPÉCIFICATIONS

### Démodulateur

Modulation: Modulation par déplacement de phase quadrivalente  
 Vitesse de saisie: 2 ~ 45 Ms/s  
 Signaux SCPC ou MCPC depuis les bandes satellites KU

### Sortie vidéo

Niveau profil: MPEG-2 MP@ML  
 Vitesse d'entrée: 60 Mo/s max.  
 Résolution vidéo: 720 x 576 (PAL & SECAM)  
 Rapport hauteur/largeur: 4:3, 16:9

### Sortie audio

MPEG-1 layer I et 2, MPEG-2  
 Cadence d'échantillonnage: 32, 44.1, 48 kHz  
 Modes: Stéréo, Canal double

## Syntoniseur

Frontal:	DVB-S
Gamme des fréquences d'entrée:	950 ~ 2150 MHz
Niveau d'entrée RF:	-25 ~ -65 dBm
Puissance LNB:	13,5/18,5 V DC (+/- 5 %), 400 mA max., protection contre les surcharges
Versions DiSEqC:	1.0

## Mémoire et système

Processeur:	STi5189 @ 350 MHz
Mémoire flash:	4 Mbytes
DDR SRAM:	64 Mbytes

## Connecteurs

Entrée SAT; Sortie SAT	
2 péritel TV (RGB, CVBS)/VCR (CVBS)	
3 RCA (Audio G et D, Vidéo)	
S/PDIF:	Sortie «co-axiale»
IR IN	

## Données générales

Gamme des tensions d'entrée:	100 – 240 V AC 50/60 Hz
Consommation:	20 W max
Consommation en veille:	2.00 W
Température de fonctionnement:	0 ~ +40 °C
Température de stockage:	-30 ~ +80 °C
Gamme des humidités de fonctionnement:	10 - 85 %, RH, Non condensé
Taille (L x D x H) en mm:	233 x 160 x 40 mm
Poids:	1.5 kg

Produit exclusivement destiné à la vente en France métropolitaine, Corse comprise pour une exploitation en France métropolitaine, Corse comprise.



Le terminal est conforme à la norme EN 60665.

Sujet à modification. En conséquence de la recherche et du développement continus, les spécificités techniques, le design et l'apparence du produit peuvent changer. ASTRA est une marque déposée de SES ASTRA, TNTSAT est une marque de CANALSAT, Viaccess est une marque de Viaccess, tous les autres produits sont des marques ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

**THOMSON déclare que ce point est conforme aux exigences de base et aux autres dispositions et directives applicables**  
CE 2004/108/EEC et 73/23EEC  
RoHS 2002/95EEC

THOMSON est une marque de TECHNICOLOR S.A. utilisée sous licence par STRONG Europe

En raison de nos recherches et développement permanents. Les spécificités techniques, les designs et apparences des produits sont susceptibles d'être modifiés. Tous noms de produits et logos sont des marques ou marques enregistrés de leurs propriétaires respectifs.  
© THOMSON 2010. Tous droits réservés. 08/2010



