



IKUSI

# HTL-STC / HTL-TRX

Ref. 3860

Ref. 3861





# Index

|       |                                                       |    |
|-------|-------------------------------------------------------|----|
| 1.    | Introduction .....                                    | 4  |
| 1.1   | Instructions générales sur la sécurité .....          | 4  |
| 1.2   | Recommandations sur le milieu de l'installation ..... | 5  |
| 2.    | Description générale .....                            | 5  |
| 3.    | Installation basique .....                            | 6  |
| 3.1   | Connexion de la station de tête .....                 | 6  |
| 3.2   | Définition du module master .....                     | 6  |
| 4.    | Assistant d'installation .....                        | 9  |
| 4.1   | Pas 1 : Configuration de l'accès à distance .....     | 9  |
| 4.2   | Pas 2 : Configuration générale .....                  | 10 |
| 4.3   | Pas 3: Configuration des canaux de sortie .....       | 11 |
| 4.4   | Pas 4: Satellite .....                                | 12 |
| 4.5   | Pas 5 : Gestion de services .....                     | 13 |
| 4.5.1 | Cas entrée satellite .....                            | 13 |
| 4.5.2 | Cas entrée terrestres/câble .....                     | 15 |
| 4.6   | Pas 6: Configuration de la grille de services .....   | 16 |
| 4.7   | Pas 7 : Configurer LCN, SID, Nom sortie .....         | 19 |
| 4.8   | Pas 8 : Recherche de configuration compatible .....   | 20 |
| 4.9   | Pas 9 : Confirmation de la nouvelle grille .....      | 20 |
| 5.    | Configuration manuelle .....                          | 21 |
| 5.1   | Station de tête .....                                 | 22 |
| 5.1.1 | Configuration .....                                   | 22 |
| 5.1.2 | Enregistrer les modules .....                         | 26 |
| 5.1.3 | Configurer les modules .....                          | 27 |
| 5.1.4 | Réseaux de sortie .....                               | 31 |
| 5.1.5 | Aperçu General .....                                  | 33 |
| 5.1.6 | État Détaillé par module .....                        | 34 |
| 5.2   | Services .....                                        | 35 |
| 5.3   | Système Logs .....                                    | 37 |
| 5.4   | Rapport de la mise à jour .....                       | 38 |
| 5.5   | Sélectionner langues .....                            | 38 |
| 5.6   | Sortir .....                                          | 39 |

## 1. Introduction

Pour une utilisation et une installation correcte de la station de tête il est indispensable de lire attentivement les manuels de l'utilisateur et l'information détaillée des manuels d'installation des modules, adjoints dans leur emballage correspondant.

### 1.1 Introduction générale sur la sécurité

Lisez ce manuel en entier et attentivement avant de connecter l'équipement à une prise de courant. Ayez toujours à portée de main ces instructions pendant l'installation.

Suivez toutes les instructions et les recommandations relatives à la sécurité pour la manipulation de l'équipement.



#### Danger de mort ou de blessures

N'installez pas l'équipement pendant un orage accompagné d'éclairs. Il peut y avoir risque de décharge électrique provoquée par la foudre.

Ne pas ouvrir l'équipement. Il y a risque de décharge électrique.



#### Risque de dommages sur l'équipement

Cet avertissement indique un possible danger. Le non-respect de ces indications peut provoquer des dommages matériels sur l'équipement.

L'équipement doit être correctement aéré et installé dans un lieu sans poussière. Ne le placez pas dans un endroit où les rainures d'aération seraient couvertes ou bouchées. Installez-le à 20 cm au moins de tout obstacle.

N'exposez pas l'équipement à la pluie ou à l'humidité. Installez-le dans un endroit sec, sans filtrations ni condensations d'eau. En cas de filtration d'un liquide à l'intérieur de l'équipement, déconnecter immédiatement l'alimentation du réseau alternatif.

Maintenez l'équipement éloigné d'objets inflammables, de bougies et de tout ce qui serait susceptible de provoquer un incendie.

Connecter l'équipement à une prise du câble de réseau facilement accessible. Cela facilitera, en cas d'urgence, une déconnexion rapide de la prise.

N'exposez pas l'équipement à des sources de chaleur (soleil, chauffage, etc.)



#### Interdit de manipuler l'intérieur de l'appareil

Cet icône représente l'interdiction de réaliser une action qui pourrait répercuter sur le fonctionnement de l'appareil ou sa garantie.



#### Ne pas traiter comme résidu urbain

Indication que l'appareil ne doit pas être éliminé comme un résidu urbain non trié.



---

NOTE: Ce type d'avertissement est une note portant des conseils d'application et des informations utiles pour la meilleure utilisation de l'appareil.

---

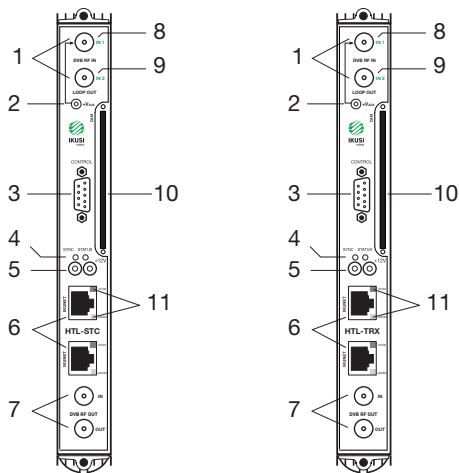
1.2 Recommandations sur le milieu de l'installation

- Cet appareil est réservé à une utilisation en intérieur.
- Ne branchez pas l'appareil dans des pièces humides.
- Ne mettez pas en marche l'appareil immédiatement après l'avoir déplacé d'un endroit froid vers un autre à température élevée. Lorsqu'il est exposé à un changement brusque de température, l'humidité peut se condenser dans les pièces internes fondamentales.
- L'équipement doit être suffisamment aéré et ne doit pas être couvert.
- Protégez l'équipement de la lumière directe du soleil, de la chaleur, des changements brusques de température et de l'humidité.
- Ne placez pas l'appareil près de chauffage ou de climatiseurs.
- Ne laissez aucun liquide ni autre substance pénétrer dans l'équipement. Si c'est le cas, éteignez-le et débranchez-le.
- Si l'appareil se réchauffe trop ou dégage de la fumée, éteignez-le immédiatement et débranchez le câble d'alimentation. Faites-le réviser par un centre d'assistance technique.
- Les conditions suivantes peuvent provoquer l'apparition d'une couche d'humidité dans l'équipement qui peut dériver en mauvais fonctionnement :
  - si l'équipement est déplacé d'un endroit froid vers un endroit à température élevée ;
  - après avoir chauffé une pièce froide ;
  - lorsque l'équipement est installé dans une pièce humide.
- L'équipement ne doit pas être utilisé dans un milieu poussiéreux ou salin. Les particules de poussière ou de sel et d'autres objets externes peuvent l'endommager.
- N'exposez pas l'appareil à des vibrations extrêmes. Les pièces à l'intérieur peuvent s'endommager.

2. Description générale

HTL-STC

HTL-TRX



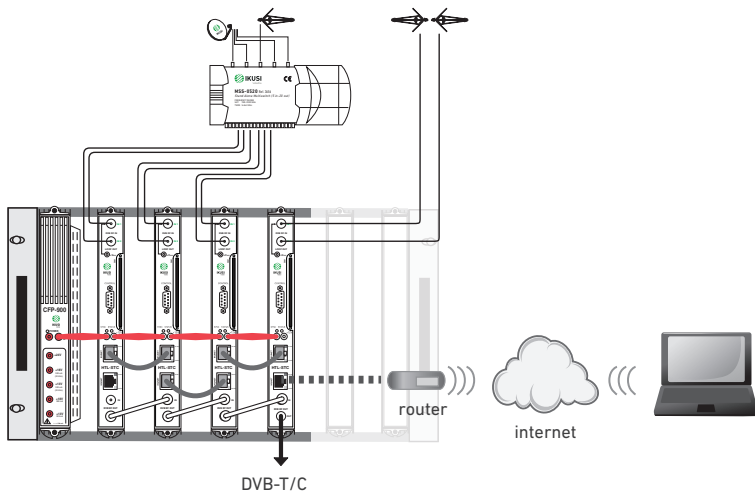
|    |                                              |
|----|----------------------------------------------|
| 1  | Boucle dérivation entrée DVB-T/T2/S/S2/C     |
| 2  | Borne téléalimentation préamplif. mât        |
| 3  | Port DB-9                                    |
| 4  | LEDs de contrôle (SYNC et STATUS)            |
| 5  | Bornes cascade alimentation DC               |
| 6  | Ports RJ-45 pour bus IKUNET et PC            |
| 7  | Boucle couplage sortie DVB-T / DVB-C         |
| 8  | Entrée 1, en mode deux entrées               |
| 9  | Entrée 1, en mode deux entrées               |
| 10 | Slot pour CAM                                |
| 11 | LEDs de contrôle IKUNET (10/100 et Link/Act) |

Cette station de tête est conçue pour l'émission de signaux DVB-T ou DVB-C à partir de l'entrée de signaux DVB-S/S2/T/T2/C libres ou chiffrés et elle est composée des éléments suivants :

- HTL-STC (Réf. 3860): Transmodulateur DVB-S/S2/T/T2/C à DVB-T/C
- HTL-TRX (Réf. 3861): Transmodulateur DVB-S/S2/T/T2/C à DVB-T/C, transcodeur MPEG4 à MPEG2

- Un module **transmodulateur HTL-STC** se situe dans deux canaux DVB-T ou DVB-C de la bande 51-858MHz les services sélectionnés de deux transpondeurs DVB-S/S2 ou de deux multiplex DVB-T/T2/C de la bande FI-Sat 950-2150MHz ou 51-858MHz respectivement. La connexion d'entrée du module est configurable par logiciel ("boucle" ou "deux entrées") et elle est équipée de fonction DiSEqC. Chaque transmodulateur incorpore un service web.
- Un module **transmodulateur/transcodeur HTL-TRX** offre les mêmes fonctions de transmodulation qu'un HTL-STC, permettant en outre de convertir jusqu'à 4 services MPEG4 (1080i ou 576i) à MPEG2 576i, avec un maximum de 4 canaux audio au total (AC3/AC3+ à MPEG1 Layer II).

### 3. Installation basique



Configuration à distance à travers l'interface web d'une station de tête composée de 4 modules HTL-STC, interconnectés avec un tuyau flexible Ethernet (BUS IKUNET) + 1 source d'alimentation CFP-900.

#### 3.1 Connection de la station de tête

Les instructions pour la connexion correcte de la station de tête figurent détaillées dans le manuel qui est fourni avec le module HTL-STC ou HTL-TRX. Vous pouvez aussi télécharger ce manuel de notre site web [www.ikusi.tv](http://www.ikusi.tv)

À titre de résumé, les pas à suivre sont :

- Connecter les différents câbles sortant du multiswitch aux entrées des modules.
- Interconnecter les modules à travers les flexibles Ethernet qui sont fournis.
- Interconnecter les ponts de la ligne de sortie.
- Connecter la ligne d'alimentation.
- Connecter le PC à un module de l'extrémité de la station de tête, à travers sa connexion Ethernet avec un câble RJ-45.

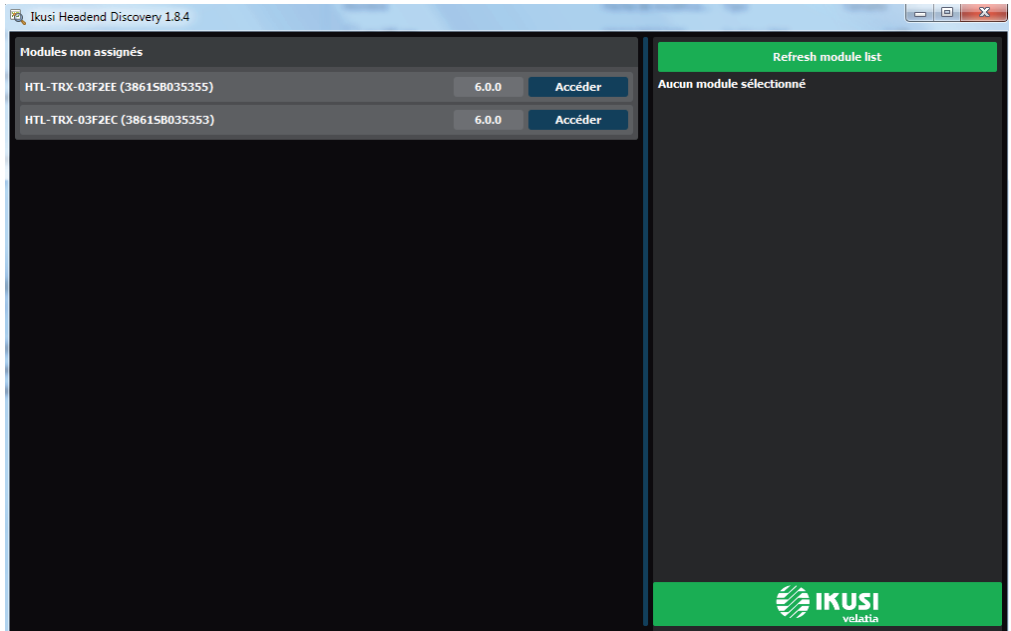
#### 3.2 Définition du module master

La communication avec la station de tête se fait à partir de la définition d'un module comme "maître" et le reste comme "esclaves". Par défaut, tous les modules sont esclaves. Le premier pas consiste en convertir un des modules en maître. Le contrôle et l'accès à la station de tête se réalise à travers le module maître, ce qui nous permet de configurer le reste des modules.

Utilisez l'application IKUSI HEADEND DISCOVERY pour communiquer avec les équipements sans avoir à modifier la configuration de réseau de votre PC. Vous pouvez télécharger l'application IKUSI HEADEND DISCOVERY de la page [www.ikusi.tv](http://www.ikusi.tv).

NOTE : Vous devrez utiliser la version IKUSI HEADEND DISCOVERY 1.8.4 ou une version supérieure.

Ouvrez l'application IKUSI HEADEND DISCOVERY (le protocole IPV6 de la carte de réseau s'activera automatiquement ou demandera l'autorisation de le faire).



La fenêtre affichera les noms des modules qui sont connectés et les six derniers chiffres de l'adresse MAC ainsi que le numéro de fabrication. Sélectionnez le module que vous souhaitez convertir en maître et cliquez sur le bouton [Accéder](#).

Le navigateur web du PC s'ouvrira automatiquement et affichera la page d'accueil de la station de tête.

NOTE : L'interface web du HTL utilise un protocole https. Il est probable que votre navigateur ne reconnaisse pas le certificat de sécurité généré par le HTL. Pour poursuivre la configuration de l'équipement sans problèmes, ajoutez l'exception de sécurité demandée par votre navigateur de manière permanente.

NOTE : Pour une visualisation correcte des graphiques fournis par le programme de configuration de l'appareil, il est recommandé d'installer, sur le PC de contrôle, le navigateur web Mozilla Firefox 1.5 ou un autre qui soit supérieur ([www.mozilla.com](http://www.mozilla.com)).

**Module HTL-TRX**

**Class A**

Utilisateur :   
 Mot de passe :   

Accepter

© 2015 IKUSI - a Velatia company -

Par défaut, la langue de l'interface est la même que celle utilisée sur le navigateur du PC. Si vous souhaitez en changer choisissez sur l'icône    le drapeau correspondant à la langue désirée.

Introduisez les données de l'utilisateur : Admin et mot de passe. Cliquez sur le bouton Accepter. Un écran comme celui ci-dessous s'ouvrira :



⚙️ Sortir ℹ️ Info


|                                 |                                                                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modèle :</b>                 | HTL-TRX                                                                                                                                 |
| <b>Numéro de Série :</b>        | 386158035355                                                                                                                            |
| <b>Adresse MAC :</b>            | 00:09:E3:03:F2:EE                                                                                                                       |
| <b>Version Bootstrap :</b>      | 1.06                                                                                                                                    |
| <b>Version HW :</b>             | 1.06                                                                                                                                    |
| <b>Etat du Firmware :</b>       | ✓                                                                                                                                       |
| <b>Versions du logiciel :</b>   | 6.0.0+svn10828 ( Mis à jour le : 15-03-2017 )                                                                                           |
| <b>Fichier de mise à jour :</b> | <span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 10px; border: 1px solid #008000;">Ajouter fichier firmware...</span> |

Le convertir en Module Maître
Reset Factory Default

Cliquez sur le bouton Convertir en Module Maître L'appareil lancera un processus de réajustement et après quelques secondes il affichera à nouveau l'écran d'accueil.

**Module HTL-TRX**

**Class A**

Utilisateur :   
 Mot de passe :   

Accepter

Saisissez à nouveau Utilisateur : Admin et Mot de passe : admin. S'agissant de la première connexion, l'assistant d'installation s'activera.



## 4. Assistant d'installation

L'assistant d'installation permet de réaliser la configuration de manière guidée, rapide et simple. L'assistant est activé automatiquement la première fois que la station de tête est configurée. Pour accéder à l'assistant a posteriori, vous pourrez le faire depuis le Menu de réglage avancé de la station de tête, en choisissant l'option Assistant installation.

L'assistant installation s'ouvrira, indiquant pas à pas, les actions à réaliser.

### 4.1 Pas 1 : Configuration de l'accès à distance

Le premier pas est la configuration de l'accès à distance.

IKUSI Velatia - Assistant d'installation

1/9 Configuration du control à distance

HTL-TRX - MASTER

Nom : HTL-TRX-03F2EE

Adresse MAC : 00:09:E3:03:F2:EE

N° de série : 38615B035355

Version HW : 1.06

Version du FW : 6.0.0+svn10828

HTL-TRX

Nom : HTL-TRX-03F2EC

Adresse MAC : 00:09:E3:03:F2:EC

N° de série : 38615B035353

Version HW : 1.06

Version du FW : 6.0.0+svn10828

Activer accès externe

OFF

Une fenêtre s'affichera avec l'information sur les dispositifs de la station de tête. Par défaut, l'option d'accès externe est désactivée. Pour l'activer, reportez-vous au déroulant « Activer accès externe » et sélectionnez ON.

IKUSI Velatia - Assistant d'installation

1/9 Configuration du control à distance

HTL-TRX - MASTER

Nom : HTL-TRX-03F2EE

Adresse MAC : 00:09:E3:03:F2:EE

N° de série : 38615B035355

Version HW : 1.06

Version du FW : 6.0.0+svn10828

HTL-TRX

Nom : HTL-TRX-03F2EC

Adresse MAC : 00:09:E3:03:F2:EC

N° de série : 38615B035353

Version HW : 1.06

Version du FW : 6.0.0+svn10828

Activer accès externe

ON

Utiliser DHCP

OFF

Adresse IP

Masque de sous-réseau

Passerelle principale

Serveur DNS primaire

Serveur DNS secondaire

192.168.235.83

255.255.255.0

192.169.235.1

8.8.8.8

8.8.4.4

Sélectionnez DHCP ON si la configuration de réseau est fournie automatiquement par un serveur DHCP. Dans le cas contraire, sélectionnez OFF et introduisez manuellement la configuration (Adresse IP, Masque de réseau, Porte de liaison principale, Serveur DNS primaire, Serveur DNS secondaire). Consultez le gestionnaire du réseau pour obtenir ces paramètres.

Cliquez sur le bouton **Suivant**.

## 4.2 Pas 2: Configuration générale

Une fenêtre comme la suivante s'affichera :

IKUSI Velatia - Assistant d'installation

2/9 Configuration Général

Configuration de TV

Espagne

France

Australie

Italie

Suède

Portugal

Royaume-Uni

Grèce

Autres

Mode Entrée RF

Entrée RF

DVB-S/S2

Zones horaires

Pays

France

Zones horaires

Europe/Paris

transcodage

Type de téléviseurs

SD

Mode de sortie RF

Sortie RF

DVB-T

Précédent

Suivant

Sur cette fenêtre vous pourrez configurer les paramètres suivants :

- Configuration de TV : en choisissant un pays concret, l'appareil se configure en respectant les particularités de la norme relative à la télévision de ce pays (canalisation RF, schéma de modulation, décodeurs LCN, etc.). Les paramètres sélectionnés automatiquement par la station de tête peuvent être modifiés ensuite depuis le menu avancé.
- Zones horaires : sélectionnez le fuseau horaire où se trouve la station de tête.
- Type de téléviseurs : sélectionnez le type de postes TV existants sur l'installation (HD ou SD). Ce paramètre sera utilisé par la station de tête pour activer le transcodage lorsque les contenus sont HD et les postes SD. Si les deux types sont présents sur l'installation, choisissez SD.
- Mode Entrée RF : choisissez le type de signal qui va être reçu (DVB-S/S2, DVB-T/T2 ou DVB-C).
- Mode de sortie RF : sélectionnez le type de modulation utilisée dans la distribution RF (DVB-T ou DVB-C).

NOTE : Le paramètre "Type de téléviseurs" n'apparaîtra que s'il y a un HTL-TRX sur la station de tête.

NOTE : Si le pays choisi est "Autres", en plus de sélectionner le type de modulation, vous devrez indiquer la fréquence du premier et du dernier canal du spectre réservé à la télévision et la largeur de bande des canaux.

Une fois configurés les paramètres souhaités, cliquez sur le bouton **Suivant**.

### 4.3 Pas 3 : Configuration des canaux de sortie

Cet écran permet de sélectionner les canaux RF de sortie où les contenus seront transmis.

IKUSI Velatia - Assistant d'installation



#### 3/9 Configuration des canaux de sortie

Glisser et déposer pour changer de canal

|                                |                                |                                |                                |              |              |              |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| C21 - 474Mhz<br>HTL-TRX-03F2EE | C22 - 482Mhz<br>HTL-TRX-03F2EE | C23 - 490Mhz<br>HTL-TRX-03F2EC | C24 - 498Mhz<br>HTL-TRX-03F2EC | C25 - 506Mhz | C26 - 514Mhz | C27 - 522Mhz |
| C28 - 530Mhz                   | C29 - 538Mhz                   | C30 - 546Mhz                   | C31 - 554Mhz                   | C32 - 562Mhz | C33 - 570Mhz | C34 - 578Mhz |
| C35 - 586Mhz                   | C36 - 594Mhz                   | C37 - 602Mhz                   | C38 - 610Mhz                   | C39 - 618Mhz | C40 - 626Mhz | C41 - 634Mhz |
| C42 - 642Mhz                   | C43 - 650Mhz                   | C44 - 658Mhz                   | C45 - 666Mhz                   | C46 - 674Mhz | C47 - 682Mhz | C48 - 690Mhz |
| C49 - 698Mhz                   | C50 - 706Mhz                   | C51 - 714Mhz                   | C52 - 722Mhz                   | C53 - 730Mhz | C54 - 738Mhz | C55 - 746Mhz |
| C56 - 754Mhz                   | C57 - 762Mhz                   | C58 - 770Mhz                   | C59 - 778Mhz                   | C60 - 786Mhz | C61 - 794Mhz | C62 - 802Mhz |
| C63 - 810Mhz                   | C64 - 818Mhz                   | C65 - 826Mhz                   | C66 - 834Mhz                   | C67 - 842Mhz | C68 - 850Mhz | C69 - 858Mhz |

Précédent

Suivant

L'assistant montre un plan de fréquences avec tous les canaux possibles. Par défaut, l'assistant propose d'utiliser les canaux les plus bas. Pour changer cette sélection, déplacez les canaux manuellement en les faisant glisser et les déposant sur un canal vide.

NOTE : A mode d'aide, vous pouvez marquer les canaux non souhaitées (par exemple ceux qui sont occupés par d'autres services étrangers à cette station de tête) en cliquant sur les cases correspondantes (la couleur du fond change).

## 3/9 Configuration des canaux de sortie

Glisser et déposer pour changer de canal

|                                |              |                                |                                |              |              |                                |
|--------------------------------|--------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------|--------------|--------------------------------|
| C21 - 474Mhz<br>HTL-TRX-03FZEE | C22 - 482Mhz | C23 - 490Mhz<br>HTL-TRX-03FZEC | C24 - 498Mhz<br>HTL-TRX-03FZEC | C25 - 506Mhz | C26 - 514Mhz | C27 - 522Mhz<br>HTL-TRX-03FZEE |
| C28 - 530Mhz                   | C29 - 538Mhz | C30 - 546Mhz                   | C31 - 554Mhz                   | C32 - 562Mhz | C33 - 570Mhz | C34 - 578Mhz                   |
| C35 - 586Mhz                   | C36 - 594Mhz | C37 - 602Mhz                   | C38 - 610Mhz                   | C39 - 618Mhz | C40 - 626Mhz | C41 - 634Mhz                   |
| C42 - 642Mhz                   | C43 - 650Mhz | C44 - 658Mhz                   | C45 - 666Mhz                   | C46 - 674Mhz | C47 - 682Mhz | C48 - 690Mhz                   |
| C49 - 698Mhz                   | C50 - 706Mhz | C51 - 714Mhz                   | C52 - 722Mhz                   | C53 - 730Mhz | C54 - 738Mhz | C55 - 746Mhz                   |
| C56 - 754Mhz                   | C57 - 762Mhz | C58 - 770Mhz                   | C59 - 778Mhz                   | C60 - 786Mhz | C61 - 794Mhz | C62 - 802Mhz                   |
| C63 - 810Mhz                   | C64 - 818Mhz | C65 - 826Mhz                   | C66 - 834Mhz                   | C67 - 842Mhz | C68 - 850Mhz | C69 - 858Mhz                   |

Précédent

Suivant

Cliquez sur le bouton **Suivant** pour accepter la distribution de canaux.

## 4.4 Pas 4: Satellite

Cet écran permet de configurer les paramètres associés à l'installation de satellite utilisée. Il ne s'affiche que si, au pas 2, l'Entrée RF: DVB-S/S2 a été sélectionnée. Dans un autre cas, l'assistant saute ce pas et va directement au pas 5.

## 4/9 Satellite

## Configuration du commutateur

Activer Diseqc

DISEqC ON

Nombre de polarités

4

## Oscillateurs

Oscillateur Local Basse

9750 Mhz

Oscillateur Local Haute

10600 Mhz

## Entrées Multiswitch

DISEqC A

Astra 1KR, 1L, 1M, 1N (19.2E)

| Entrée | Tension | Ton   | Satellite                     | Polarité    | Bande | Nom de l'entrée                 |
|--------|---------|-------|-------------------------------|-------------|-------|---------------------------------|
| 1      | 13V     | 0Khz  | Astra 1KR, 1L, 1M, 1N (19.2E) | Verticale   | Basse | Astra 1KR, 1L, 1M, 1N (19.2E)VB |
| 2      | 18V     | 0Khz  | Astra 1KR, 1L, 1M, 1N (19.2E) | Horizontale | Basse | Astra 1KR, 1L, 1M, 1N (19.2E)HB |
| 3      | 13V     | 22Khz | Astra 1KR, 1L, 1M, 1N (19.2E) | Verticale   | Haute | Astra 1KR, 1L, 1M, 1N (19.2E)VH |
| 4      | 18V     | 22Khz | Astra 1KR, 1L, 1M, 1N (19.2E) | Horizontale | Haute | Astra 1KR, 1L, 1M, 1N (19.2E)HH |

4.5 Pas 5 : Gestion de services

Cet écran permet de sélectionner quels services vous souhaitez recevoir et il est différent en fonction de la valeur d'Entrée RF configurée au pas 2. Ci-après sont décrits les deux types d'écrans montrés.

4.5.1 Cas entrée satellite

Dans le cas où DVB-S/S2 a été configuré comme Entrée RF au pas 2, une fenêtre comme la suivante s'affichera :

IKUSI Velatia - Assistant d'installation

5/9 Sélection des services

Entrées déjà configurées : 0

Ajouter transpondeur

Précédent

Suivant

Cliquez sur le bouton **Ajouter transpondeur**. Une fenêtre s'ouvrira sur laquelle vous devrez introduire les fréquences des transpondeurs que vous souhaitez recevoir et la position du multiswitch sur laquelle elles se trouvent.

Ajouter Entrée disponible

Position DiSEqC

Astra 1KR,1L,1M,1N (19.2E)VB

Fréquence du transpondeur

10906

Mhz

Sauvegarder

Fermer

Après avoir introduit une fréquence, cliquez sur le bouton **Sauvegarder**. Le système essaiera de la régler. Quand vous l'aurez fait, la liste des services inclus dans ce transpondeur s'affichera.

## 5/9 Sélection des services

Entrées déjà configurées : 1/4

Ajouter transpondeur

|                          |                                      |          |
|--------------------------|--------------------------------------|----------|
|                          | Astra 1KR,1L,1M,1N (19.2E)VB - 10906 |          |
| <input type="checkbox"/> | AMC HD                               | H.264 HD |
| <input type="checkbox"/> | ANTENA 3 HD                          | H.264 HD |
| <input type="checkbox"/> | CUATRO HD                            | H.264 HD |
| <input type="checkbox"/> | LA SEXTA HD                          | H.264 HD |
| <input type="checkbox"/> | M.FORMULA1HD                         | H.264 HD |
| <input type="checkbox"/> | M.MOTOGPHD                           | H.264 HD |
| <input type="checkbox"/> | TELECINCO HD                         | H.264 HD |

Précédent

Suivant

Répétez le même processus avec tous les transpondeurs satellites. Sur cet exemple, la station de tête est composée de 2 équipements HTL-TRX, ce qui vous permettra de recevoir jusqu'à 4 transpondeurs de satellite.

## 5/9 Sélection des services

Entrées déjà configurées : 4/4

Ajouter transpondeur

|                          |                                      |          |                          |                                      |          |                          |                                      |          |
|--------------------------|--------------------------------------|----------|--------------------------|--------------------------------------|----------|--------------------------|--------------------------------------|----------|
|                          | Astra 1KR,1L,1M,1N (19.2E)VB - 10906 |          |                          | Astra 1KR,1L,1M,1N (19.2E)VB - 11259 |          |                          | Astra 1KR,1L,1M,1N (19.2E)HB - 11362 |          |
| <input type="checkbox"/> | AMC HD                               | H.264 HD | <input type="checkbox"/> | BEIN SPORTS                          | H.264 HD | <input type="checkbox"/> | ZDF HD                               | H.264 HD |
| <input type="checkbox"/> | ANTENA 3 HD                          | H.264 HD | <input type="checkbox"/> | COMEDYCENTRALHD                      | H.264 HD | <input type="checkbox"/> | zdf_neo HD                           | H.264 HD |
| <input type="checkbox"/> | CUATRO HD                            | H.264 HD | <input type="checkbox"/> | COSMO HD                             | H.264 HD |                          |                                      |          |
| <input type="checkbox"/> | LA SEXTA HD                          | H.264 HD | <input type="checkbox"/> | FOX LIFE HD                          | H.264 HD |                          |                                      |          |
| <input type="checkbox"/> | M.FORMULA1HD                         | H.264 HD | <input type="checkbox"/> | M. GOLF HD                           | H.264 HD |                          |                                      |          |
| <input type="checkbox"/> | M.MOTOGPHD                           | H.264 HD | <input type="checkbox"/> | M. SeriesXtraHD                      | H.264 HD |                          |                                      |          |
| <input type="checkbox"/> | TELECINCO HD                         | H.264 HD |                          |                                      |          |                          |                                      |          |
|                          | Astra 1KR,1L,1M,1N (19.2E)HB - 11494 |          |                          |                                      |          |                          |                                      |          |
| <input type="checkbox"/> | Das Erste HD                         | H.264 HD |                          |                                      |          |                          |                                      |          |
| <input type="checkbox"/> | SWR BW HD                            | H.264 HD |                          |                                      |          |                          |                                      |          |
| <input type="checkbox"/> | SWR RP HD                            | H.264 HD |                          |                                      |          |                          |                                      |          |
| <input type="checkbox"/> | arte HD                              | H.264 HD |                          |                                      |          |                          |                                      |          |

Précédent

Suivant

Si vous souhaitez éliminer un des transpondeurs, cliquez sur le bouton .

Ensuite, sélectionnez les services qui vont être inclus dans la grille de canaux de sortie. Pour choisir un service concret, cliquez sur le check box associé à ce service. Si vous voulez sélectionner tous les services d'un transpondeur, cliquez sur le bouton  .

IKUSI Velatia - Assistant d'installation

5/9 Sélection des services

Entrées déjà configurées : 4/4 [Ajouter transpondeur](#)

| + Astra 1KR, 1L, 1M, 1N (19.2E)VB - 10906          |          | + Astra 1KR, 1L, 1M, 1N (19.2E)VB - 11259       |          | + Astra 1KR, 1L, 1M, 1N (19.2E)HB - 11362      |          |
|----------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|----------|
| <input type="checkbox"/> AMC HD                    | H.264 HD | <input checked="" type="checkbox"/> BEIN SPORTS | H.264 HD | <input checked="" type="checkbox"/> ZDF HD     | H.264 HD |
| <input type="checkbox"/> ANTENA 3 HD               | H.264 HD | <input type="checkbox"/> COMEDYCENTRALHD        | H.264 HD | <input checked="" type="checkbox"/> zdf_neo HD | H.264 HD |
| <input type="checkbox"/> CUATRO HD                 | H.264 HD | <input type="checkbox"/> COSMO HD               | H.264 HD |                                                |          |
| <input type="checkbox"/> LA SEXTA HD               | H.264 HD | <input checked="" type="checkbox"/> FOX LIFE HD | H.264 HD |                                                |          |
| <input checked="" type="checkbox"/> IL FORMULA 1HD | H.264 HD | <input type="checkbox"/> M. GOLF HD             | H.264 HD |                                                |          |
| <input checked="" type="checkbox"/> IL MOTOGP HD   | H.264 HD | <input type="checkbox"/> M. SeriesXtraHD        | H.264 HD |                                                |          |
| <input type="checkbox"/> TELEPINCO HD              | H.264 HD |                                                 |          |                                                |          |
| + Astra 1KR, 1L, 1M, 1N (19.2E)HB - 11494          |          |                                                 |          |                                                |          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Das Erste HD   | H.264 HD |                                                 |          |                                                |          |
| <input type="checkbox"/> SWR BW HD                 | H.264 HD |                                                 |          |                                                |          |
| <input type="checkbox"/> SWR RP HD                 | H.264 HD |                                                 |          |                                                |          |
| <input checked="" type="checkbox"/> arte HD        | H.264 HD |                                                 |          |                                                |          |

Précédent Suivant

NOTE : Chaque dispositif HTL-TRX peut transcoder jusqu'à 4 services HD. Si vous sélectionnez plus de services HD que ceux qui peuvent être transcodés et que les postes TV sont SD, un message s'affichera indiquant que la capacité de transcodage est dépassée.

Une fois sélectionnés les services désirés, cliquez sur le bouton **Suivant** pour avancer vers le pas 6.

#### 4.5.2 Cas entrée terrestre/câble

Si vous avez configuré DVB-T/T2 ou DVB-C comme Entrée RF au pas 2, la fenêtre qui s'affichera au pas 5 sera comme celle-ci :

IKUSI Velatia - Assistant d'installation

5/9 Sélection des services

Scan des services

40%

Précédent

Suivant



Précédent Suivant

indiquant que la capacité de transcodage a été dépassée.

Suivant

#### 4.6 Pas 6: Configuration de la grille de services

À ce pas, une fenêtre s'affichera montrant la liste des services sélectionnés.



## 6/9 Configuration de la grille des services

|   | SID d'entrée | Nom          | Qualité du service | Décrypté | transcodage | Audio |
|---|--------------|--------------|--------------------|----------|-------------|-------|
| + | 30001        | M.FORMULA1HD | H.264 HD           | OUI      | ON          |       |
| + | 30002        | M.MOTOGPHD   | H.264 HD           | OUI      | ON          |       |
| + | 30900        | BEIN SPORTS  | H.264 HD           | OUI      | ON          |       |
| + | 30901        | FOX LIFE HD  | H.264 HD           | OUI      | ON          |       |
| + | 11110        | ZDF HD       | H.264 HD           | NO       | ON          |       |
| + | 11130        | zdf_neo HD   | H.264 HD           | NO       | ON          |       |
| + | 10301        | Das Erste HD | H.264 HD           | NO       | ON          |       |
| + | 10302        | arte HD      | H.264 HD           | NO       | ON          |       |

Précédent

Suivant

Vous pourrez configurer le mode de distribution des services en fonction des audios. Pour cela, cliquez sur le bouton ou sur l'icône . La configuration audios s'ouvrira.

## 6/9 Configuration de la grille des services

|   | SID d'entrée | Nom          | Qualité du service | Décrypté | transcodage | Audio |
|---|--------------|--------------|--------------------|----------|-------------|-------|
| + | 30001        | M.FORMULA1HD | H.264 HD           | OUI      | ON          |       |
| + | 30002        | M.MOTOGPHD   | H.264 HD           | OUI      | ON          |       |
| + | 30900        | BEIN SPORTS  | H.264 HD           | OUI      | ON          |       |
| + | 30901        | FOX LIFE HD  | H.264 HD           | OUI      | ON          |       |
| + | 11110        | ZDF HD       | H.264 HD           | NO       | ON          |       |
| + | 11130        | zdf_neo HD   | H.264 HD           | NO       | ON          |       |
| + | 10301        | Das Erste HD | H.264 HD           | NO       | ON          |       |
| — | 10302        | arte HD      | H.264 HD           | NO       | ON          |       |

| Mode audio | Mode audio                                        |
|------------|---------------------------------------------------|
| Agréger    | Audio MPEG-1 <input checked="" type="checkbox"/>  |
|            | Audio MPEG-1 <input checked="" type="checkbox"/>  |
|            | Dolby Digital <input checked="" type="checkbox"/> |
|            | Audio MPEG-1 <input checked="" type="checkbox"/>  |

Précédent

Suivant

La station de tête a deux modes de travail, langues dissociées et langues associées.

Si vous choisissez des langues associées, dans le cas d'un service-multi-langues, un service se générera pour chacune des langues. Cette dissociation se fait de manière logique, c'est à dire que la largeur de bande utilisée est la même que si on maintenait un seul service avec plusieurs langues mais le poste TV reçoit le signal de plusieurs services indépendants. De cette façon, l'utilisateur final peut choisir la langue qu'il veut entendre simplement en changeant de chaîne. Si vous choisissez des langues associées, un seul service se générera avec toutes les langues.

Sélectionnez **Grouper** comme un audio pour travailler avec des langues associées.  
Par contre, si vous souhaitez travailler avec des langues dissociées, choisissez **Dégrouper**. Dans ce cas, vous pourrez aussi choisir les chaînes audio que vous voulez inclure et celles qui ne vous intéressent pas. En plus, si vous choisissez dégroupé, le changement se manifestera sur l'icône langue, qui se transformera en .

IKUSI Velatia - Assistant d'installation

6/9 Configuration de la grille des services

|   | SID d'entrée | Nom          | Qualité du service | Décrypté | transcodage | Audio                                                                              |
|---|--------------|--------------|--------------------|----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| + | 30001        | M.FORMULA1HD | H.264 HD           | OUI      | ON          |  |
| + | 30002        | M.MOTOGPHD   | H.264 HD           | OUI      | ON          |  |
| + | 30900        | BEIN SPORTS  | H.264 HD           | OUI      | ON          |  |
| + | 30901        | FOX LIFE HD  | H.264 HD           | OUI      | ON          |  |
| + | 11110        | ZDF HD       | H.264 HD           | NO       | ON          |  |
| + | 11130        | zdf_neo HD   | H.264 HD           | NO       | ON          |  |
| + | 10301        | Das Erste HD | H.264 HD           | NO       | ON          |  |
| — | 10302        | arte HD      | H.264 HD           | NO       | ON          |  |

Mode audio

Désagréger

Mode audio

 Audio MPEG-1

 Audio MPEG-1

 Dolby Digital

 Audio MPEG-1

☒  
☒  
☐  
☐

Précédent Suivant

Une fois réalisés les réglages souhaités, cliquez sur le bouton **Suivant**.

4.7 Pas 7 : Configurer LCN, SID, Nom Sortie

À ce pas, un écran s’affichera avec une liste de tous les services qui seront envoyés aux sorties, avec la valeur LCN, SID et le nom.

IKUSI Velatia - Assistant d'installation

7/9 Choix des LCN, SID et Nom du Service à la Sortie

| LCN | SID   | Nom              | Langues du service                                                  |  |
|-----|-------|------------------|---------------------------------------------------------------------|--|
| 60  | 30001 | M.FORMULA 1HD    | Audio MPEG-1<br>V.O. Audio MPEG-1                                   |  |
| 61  | 30002 | M.MOTOGPHD       | Audio MPEG-1<br>V.O. Audio MPEG-1                                   |  |
| 62  | 30900 | BEIN SPORTS      | Dolby Digital<br>V.O. Dolby Digital<br>Audio MPEG-1<br>Audio MPEG-1 |  |
| 63  | 30901 | FOX LIFE HD      | Dolby Digital<br>V.O. Dolby Digital                                 |  |
| 64  | 11110 | ZDF HD           | Audio MPEG-1<br>Audio MPEG-1<br>Dolby Digital<br>Audio MPEG-1       |  |
| 65  | 11130 | zdf_neo HD       | Audio MPEG-1<br>Audio MPEG-1<br>Dolby Digital<br>Audio MPEG-1       |  |
| 66  | 10301 | Das Erste HD     | Audio MPEG-1<br>Audio MPEG-1<br>Dolby Digital                       |  |
| 67  | 10302 | arte HD Deutsch  | Audio MPEG-1                                                        |  |
| 68  | 10303 | arte HD Français | Audio MPEG-1                                                        |  |

Précédent

Envoyer

Si vous le souhaitez vous pourrez éditer ces champs et vous pourrez éliminer un des services, quel qu’il soit, en cliquant sur le bouton .

Pour envoyer la configuration définie à travers l’assistant de la station de tête, cliquez sur le bouton **Envoyer** et une fenêtre de confirmation s’ouvrira, informant que la configuration sera enregistrée sur les modules.

Voulez-vous continuer ?

Recherches d'une configuration qui soit compatible avec les services demandés

Attention : En cas de reussite la configuration va être appliquée a la station de tête. Voulez vous continuer?

Annuler

Continuer

Si vous êtes d’accord, cliquez sur le bouton **Continuer**.

4.8 Pas 8 : Recherche de configuration compatible

La station de tête calculera comment appliquer la configuration proposée sur la station de tête. Pendant la durée de ce processus de calcul un écran d'attente s'affichera.

IKUSI Velatia - Assistant d'installation

8/9 Patientez pendant la recherche d'une configuration compatible.



4.9 Pas 9 : Confirmation de la nouvelle grille

Une fois arrivé au dernier pas, un écran s'affichera à mode de résumé avec la liste de chaînes qui confirment la grille sélectionnée, en indiquant sur quelle chaîne de RF sera transmise chacune des chaînes.

IKUSI Velatia - Assistant d'installation

9/9 Confirmation de la nouvelle grille

| LCN | SERVICE          | MODULE         | ENTRÉE    | SORTIE |
|-----|------------------|----------------|-----------|--------|
| 60  | M.FORMULA1HD     | HTL-TRX-03F2EE | 10906 Mhz | C21    |
| 61  | M.MOTOGPHD       | HTL-TRX-03F2EE | 10906 Mhz | C21    |
| 62  | BEIN SPORTS      | HTL-TRX-03F2EC | 11259 Mhz | C23    |
| 63  | FOX LIFE HD      | HTL-TRX-03F2EC | 11259 Mhz | C23    |
| 64  | ZDF HD           | HTL-TRX-03F2EC | 11362 Mhz | C23    |
| 65  | zdf_neo HD       | HTL-TRX-03F2EC | 11362 Mhz | C23    |
| 66  | Das Erste HD     | HTL-TRX-03F2EE | 11494 Mhz | C21    |
| 67  | arte HD Deutsch  | HTL-TRX-03F2EE | 11494 Mhz | C21    |
| 68  | arte HD Français | HTL-TRX-03F2EE | 11494 Mhz | C21    |

Précédent Fermer

Si vous le souhaitez, vous pourrez remplacer ce canal de RF par un autre de ceux générés par le module que ce service est en train de traiter.

## 9/9 Confirmation de la nouvelle grille

| LCN | SERVICE          | MODULE         | ENTRÉE    | SORTIE     |
|-----|------------------|----------------|-----------|------------|
| 60  | M.FORMULA1HD     | HTL-TRX-03F2EE | 10906 Mhz | C21 ▼      |
| 61  | M.MOTOGPHD       | HTL-TRX-03F2EE | 10906 Mhz | C21<br>C27 |
| 62  | BEIN SPORTS      | HTL-TRX-03F2EC | 11259 Mhz | C23 ▼      |
| 63  | FOX LIFE HD      | HTL-TRX-03F2EC | 11259 Mhz | C23 ▼      |
| 64  | ZDF HD           | HTL-TRX-03F2EC | 11362 Mhz | C23 ▼      |
| 65  | zdf_neo HD       | HTL-TRX-03F2EC | 11362 Mhz | C23 ▼      |
| 66  | Das Erste HD     | HTL-TRX-03F2EE | 11494 Mhz | C21 ▼      |
| 67  | arte HD Deutsch  | HTL-TRX-03F2EE | 11494 Mhz | C21 ▼      |
| 68  | arte HD Français | HTL-TRX-03F2EE | 11494 Mhz | C21 ▼      |

Précédent

Fermer

Pour conclure avec l'assistant, cliquez sur le bouton **Fermer**. Le navigateur se dirigera automatiquement vers le Menu de réglage avancé. Depuis ici vous pourrez lancer l'assistant lorsque vous le souhaitez en sélectionnant l'option Assistant installation.



## Configuration des paramètres généraux de la station

Identification | Mot de Passe | Accès Internet | Pays | Langage Audio | LNB / Convertisseur BTS | Autocan Entrées DVB-T | Mise à jour | Backup | Réglages usine

## Menu

- Station de tête
- Services
- Système Logs
- Rapport de la mise à jour
- Wizard
- Sélectionner langues
- Sortir

Nom de la Station de tête :

Localisation : Voir carte

Date d'installation :

g-mm-aaaa

Sauvegarder

## 5. Configuration manuelle

La station de tête HTL permet une configuration rapide et agile à travers l'Assistant d'installation. Cependant, il y a des situations dans lesquelles il faut personnaliser cette configuration. Dans ces cas, il faut utiliser les options disponibles sur l'interface avancée. Sur cette interface nous trouverons aussi de l'information sur l'état de la station de tête.

Ce point explique les possibilités offertes par l'interface avancée.

NOTE : l'interface avancée s'affichera à chaque fois que vous accéderez à la station de tête, excepté pour la première connexion où l'Assistant d'installation sera affiché.



## 5.1. Station de tête

### 5.1.1 Configuration

#### Identification

**IDENTIFICATEUR** : permet d'introduire un nom pour identifier la station de tête.

**LOCALISATION** : permet d'introduire le nom de la ville dans laquelle l'équipement est installé.

**DATE D'INSTALLATION** : permet d'introduire la date d'installation de l'équipement de la station de tête.

**Sauvegarder** : Cliquer sur le bouton pour conserver les changements.

#### Mot de passe

**USAGER** : Introduire le nom de l'utilisateur. Par défaut, admin

**ANCIEN MOT DE PASSE** : Introduire le mot de passe actuel de la page d'accueil

**NOUVEAU MOT DE PASSE** : Introduire le nouveau mot de passe

**CONFIRMER NOUVEAU MOT DE PASSE** : Introduire à nouveau le mot de passe

**Sauvegarder** : Cliquer sur le bouton pour conserver les changements.

#### Accès Internet

**ACCÈS INTERNET** : L'accès à Internet permet non seulement à la station de tête d'accéder à Internet (par exemple pour visualiser la localisation de celle-ci), mais aussi l'accès des techniciens et la configuration de la station de tête depuis l'extérieur. Cliquer sur la case pour activer l'accès Internet.

**ADRESSE MAC** : Affiche le numéro qui identifie l'équipement pour la connexion en réseau.

**UTILISER DHCP** : Activer la case de vérification pour que le serveur DHCP puisse assigner automatiquement une adresse IP. Désactiver la case de vérification pour introduire manuellement l'adresse IP, le masque de réseau et la passerelle prédéterminée.

**ADRESSE IP** : Introduire l'adresse IP si le DHCP n'est pas activé.

**MASQUE DE RÉSEAU** Introduire le masque de réseau si le DHCP n'est pas activé.

PASSERELLE : Affiche l'adresse IP du Gateway. Introduire la passerelle prédéterminée si le DHCP n'est pas activé.

SERVEUR DNS PRIMAIRE ET SECONDAIRE : Pour utiliser un serveur DNS, il faut introduire l'adresse IP du serveur DNS primaire ou secondaire fourni par le fournisseur du domaine.

Sauvegarder : Cliquer sur le bouton pour conserver les changements.

## Pays

Configuration des paramètres généraux de la station

Identification Mot de Passe Accès Internet **Pays** Langage Audio LNB

Date et heure actuelles : 11:19 27-06-2017 (HH:MM jj-mm-aaaa)

Pays: France

Zones horaires: Europe/Paris

Sauvegarder

DATE ET HEURE ACTUELLES : Affiche la date et l'heure actuelles.

PAYS : Permet d'introduire le pays dans lequel l'équipement est installé.

FUSEAU HORAIRE : Le fuseau horaire est automatiquement indiqué en fonction du pays introduit.

Sauvegarder : Cliquer sur le bouton pour conserver les changements..

## Langage Audio

L'onglet Langage Audio permet d'informer la station de tête sur la liste d'audios préférés. Cette liste est utilisée pour choisir automatiquement l'audio qui se transcode, dans le cas où le service est multi-langues.

Pour créer la liste, sélectionnez les langues souhaitées, en les faisant glisser depuis la Liste des Audio non sélectionnés et les déposer sur la Liste des Audio Prioritaires. De la même manière, vous pouvez ordonner la liste pour donner priorité à des audios par rapport à d'autres.

Configuration des paramètres généraux de la station

Identification Mot de Passe Accès Internet Pays **Langage Audio** LNB Connexion RDS Adresses Entrées DVB-T Mise à Jour Backup Réglages usine

Liste des Audio non sélectionnés

Arabe Breton Catalan Chinois Tchèque Espagnol Finlandais Allemand Grec Italien Japonais Néerlandais Polonais Portugais Audio mixte VO Roumain Slave Suédois Turc

Liste des Audio Prioritaires

Français Anglais

Sauvegarder

## LNB et Multiswitch

Configuration des paramètres généraux de la station

Identification | Mot de Passe | Accès Internet | Pays | Langage Audio | LNB / Commutateur BIS | Autoscan Entrées DVB-T

**LNB:**

Fréquence oscillateur local basse (MHz): 9750

Fréquence oscillateur local haute (MHz): 33000

**LNB / Commutateur BIS:**

Nombre d'entrées: 4

DISEQC A

Autoscan Entrées DVB-T

| Position | Commutateur | Tension | Ton                    | Satellite              | Polarité    | Bande | Nom de l'entrée        |
|----------|-------------|---------|------------------------|------------------------|-------------|-------|------------------------|
| 1        | 13V         | 0KHz    | Autoscan Entrées DVB-T | Autoscan Entrées DVB-T | Verticale   | Basse | Autoscan Entrées DVB-T |
| 2        | 18V         | 0KHz    | Autoscan Entrées DVB-T | Autoscan Entrées DVB-T | Horizontale | Basse | Autoscan Entrées DVB-T |
| 3        | 13V         | 22KHz   | Autoscan Entrées DVB-T | Autoscan Entrées DVB-T | Verticale   | Haute | Autoscan Entrées DVB-T |
| 4        | 18V         | 22KHz   | Autoscan Entrées DVB-T | Autoscan Entrées DVB-T | Horizontale | Haute | Autoscan Entrées DVB-T |

Sauvegarder

**LNB. FRÉQUENCE OSCILLATEUR (MHz) :** Permet d'introduire la valeur de la fréquence de l'oscillateur local pour la bande basse ou haute et d'informer le module master de la présence et des caractéristiques du multiswitch.

**MULTISWITCH. NOMBRE D'ENTRÉES :** Cliquer sur le dépliant pour sélectionner le nombre d'entrées du multiswitch.

Pour une connexion sans multiswitch, sélectionner la valeur "0" comme nombre d'entrées.

Pour une connexion avec multiswitch, sélectionner la valeur correspondante au nombre d'entrées du multiswitch. Le menu LNB/multiswitch est ensuite déplié :

**POSITION MULTISWITCH, TENSION ET TON**

**SATELLITE :** Nom du signal d'entrée au multiswitch pour l'identifier dans des futures configurations. IKUSI conseille d'identifier le type de satellite, la polarité et le segment de la bande du signal.

**POLARITÉ :** Cliquer sur le dépliant pour sélectionner la polarité verticale ou horizontale.

**BANDE :** Cliquer sur le dépliant pour sélectionner la bande : Basse ou Haute

**NOM ENTRÉE MULTISWITCH :** Information sur l'entrée du multiswitch décrit.

**Sauvegarder :** Cliquer sur le bouton pour conserver les changements..

## Autoscan Entrées TNT

L'onglet Autoscan Entrées TNT permet d'activer ou de désactiver le balayage automatique des entrées TNT dans le cas d'un changement sur le plan de fréquences.

De cette manière, si l'Autoscan est activé, lorsqu'il y a un changement de fréquence sur un signal TNT qui aurait été réglé au préalable, l'HTL perdra le signal et lancera un balayage des entrées pour chercher la nouvelle fréquence du signal (identifiée avec les mêmes valeurs TS\_ID et SID).

Si l'Autoscan est désactivé, face à un changement dans le plan de fréquences, le HTL devra être reconfiguré manuellement.

Pour activer l'Autoscan des entrées TNT, cliquer sur le bouton **Activer Autoscan**. Pour le désactiver, appuyer sur le bouton **Désactiver Autoscan**. Par défaut, l'Autoscan est désactivé.

### Configuration des paramètres généraux de la station

Identification | Mot de Passe | Accès Internet | Pays | Langage Audio | LNB / Commutateur BIS | Autoscan Entrées DVB-T | Mise à

Activer Autoscan | Désactiver Autoscan



## Firmware de la station de tête

Configuration des paramètres généraux de la station

Identification Mot de Passe Accès Internet Pays Langage Audio LNB / Commutateur BIS Autoscan Entrées DVB-T Mise à Jour Backup Réglages usine

| Nom            | Modèle  | Version        | Information |
|----------------|---------|----------------|-------------|
| HTL-STC-03F30F | HTL-STC | 6.0.0+svn10918 | ✓           |
| HTL-TRX-03F2EE | HTL-TRX | 6.0.0+svn10918 | ✓           |

Ajouter fichier Firmware... Recarte rectangulaire

Si vous souhaitez actualiser la station de tête avec un nouveau firmware, utilisez le bouton **Ajouter un fichier firmware...** pour sélectionner le fichier qui correspond à ce nouveau firmware.

## Backup de configuration

Configuration des paramètres généraux de la station

Identification Mot de Passe Accès Internet Pays Langage Audio LNB / Commutateur BIS Autoscan Entrées DVB-T Mise à Jour Backup Réglages usine

Générer le fichier de configuration : Rapport de Configuration

Sélectionnez le fichier de Configuration : Ajouter fichier de Backup.

Permet de créer un backup avec la configuration actuelle de la station ou bien appliquer une actualisation.

Rapport de configuration : Permet d'enregistrer le backup comme sécurité à l'emplacement choisi par l'utilisateur ou l'appliquer dans une autre station.

Ajouter un fichier de backup : Permet de choisir des fichiers de Backup enregistrés dans une des unités de stockage disponibles.

## Configuration par défaut

Configuration des paramètres généraux de la station

Identification Mot de Passe Accès Internet Pays Langage Audio LNB / Commutateur BIS Autoscan Entrées DVB-T Mise à Jour Backup Réglages usine

|                                                                                     | Nom            | Modèle  | Type    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
|  | HTL-STC-03F30F | HTL-STC | Maître  |
|  | HTL-TRX-03F2EE | HTL-TRX | Esclave |

Appliquer la configuration par défaut

APPLIQUER LA CONFIGURATION PAR DÉFAUT : Permet d'effectuer un reset d'usine par module ou à l'ensemble de la station de tête en même temps.

NOTE : Ne débranchez pas le module jusqu'à la fin du processus de réinitialisation.

La fenêtre nous présente l'information suivante concernant chaque module :

NOM : Affiche le nom d'identification du module.

MODÈLE : Affiche le nom du modèle.

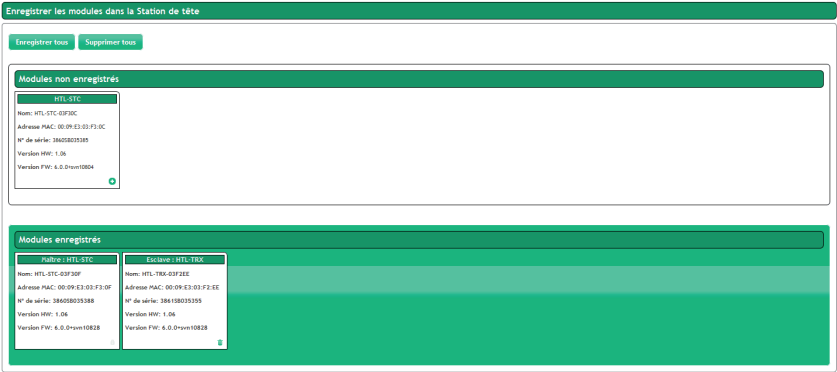
TYPE : Maître ou esclave.

En cliquant sur l'une des cases, le bouton "appliquer configuration par défaut" sera activé et la fenêtre de confirmation du reset s'affichera. L'activation de la case qui apparaît à gauche du titulaire nous permet de sélectionner tous les modules de la station.



5.1. Station de tête

5.1.2 Enregistrer les modules



Tous les modules connectés au bus IKUNET doivent s'afficher sur l'écran. Ces derniers sont présentés dans une cellule avec le type de module et la fonction représentée dans la station de tête (esclave). Il reprend également le nom d'identification, l'adresse MAC, le numéro de série et la version de hardware. Ces données sont configurées d'usine.

Le module maître est le seul qui ne peut pas être désenregistré. Pour cela, il montre une icône de verrou au lieu de l'icône de corbeille utilisée pour désenregistrer les équipements.

Les autres modules peuvent être enregistrés ou désenregistrés en cliquant respectivement sur le symbole + ou l'icône de la corbeille . De façon plus simple, en cliquant sur l'un des modules et en le déposant dans une autre fenêtre.

Un message émergeant nous indique si l'action a été correctement réalisée ou si, au contraire, il existe un type quelconque d'erreur.

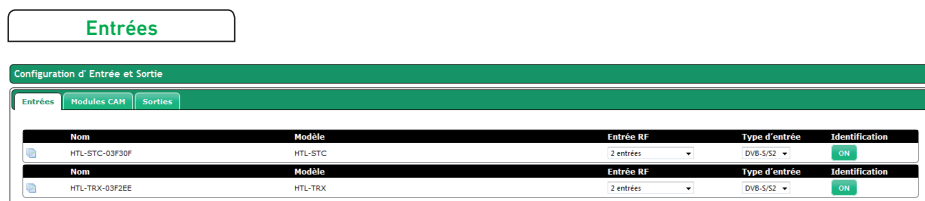
ENREGISTRER TOUS : Permet d'agir sur tous les modules en même temps et de les enregistrer dans la station de tête conjointement.

SUPPRIMER TOUS : Permet d'agir sur tous les modules en même temps et de les désenregistrer dans la station de tête conjointement.



## 5.1. Station de tête

### 5.1.3 Configurer les modules



L'onglet Entrées montré les paramètres suivants :

**NOM** : Nom d'identification de chaque module.

**MODÈLE** : Dénomination du modèle du module.

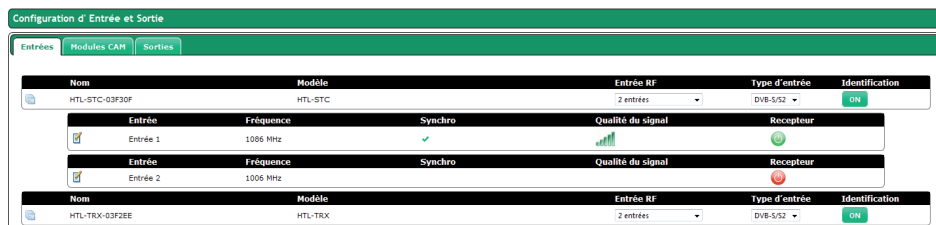
**ENTRÉE RF** : Liste déroulante qui permet de choisir le comportement des connecteurs d'entrée. Sélectionnez "2 Entrées" si vous souhaitez que les deux connecteurs soient indépendants. Sélectionnez "1 Entrée + boucle RF" si vous souhaitez utiliser uniquement le premier connecteur d'entrée, avec le second fonctionnant comme boucle de signal pour faciliter sa distribution.

**TYPE D'ENTRÉE** : Liste déroulante qui permet de définir le type d'entrée que l'on peut recevoir.

Choisissez entre "DVB-S/S2", "DVB-T/T2" et "DVB-C".

**IDENTIFICATION** : Permet d'identifier visuellement le module dans la station de tête. En cliquant sur le bouton ON, le led rouge du module associé clignote. Pour que le clignotement cesse, appuyez sur le bouton OFF.

En plus de ces paramètres, en  cliquant sur l'icône l'état et la configuration des entrées 1 et 2 apparaîtront.



En cliquant sur l'icône  vous pourrez éditer chacune des entrées. Les paramètres que l'on peut configurer dépendent du type d'entrée. Ainsi, dans le cas où l'entrée serait DVB-S/S2, les paramètres configurables seront les suivants :

Paramètres d'entrée1

LNB / Commutateur BIS

Astra 1KR,1L,1M,1N (19.2E)VA Astra 1KR,1L,1M,1N (19.2E)VA

Bande BIS :

Haute

Haute

Etat :

Activé

Activé

Fréquence du transpondeur (MHz) :

11686 MHz

11686

Fréquences BIS :

1086 MHz

1086

Sauvegarder

LNB/CONMUTATEUR BIS: Permet de sélectionner le signal du multiswitch (ou de la LNB) que l'on souhaite recevoir.

BANDE BIS: Basse ou Haute.

ÉTAT : Permet d'activer ou de désactiver chacune des deux entrées du module.

FRÉQUENCE DU TRANSPONDEUR (MHz): Permet de sélectionner la valeur de la fréquence du transpondeur que l'on souhaite recevoir.

FRÉQUENCES BIS : Permet de sélectionner la valeur de la fréquence intermédiaire que l'on souhaite recevoir.

Dans le cas d'entrée DVB-T/T2, les paramètres configurables seront les suivants :

Paramètres d'entrée1

Etat :

Activé

Activé

Fréquence :

554 MHz

554

Largeur de bande :

8 MHz

8 MHz

Hiérarchie :

Priorité haute

Priorité haute

Balayage Automatique :

Désactivé

Désactivé

Sauvegarder

ÉTAT: Permet d'activer ou de désactiver chacune des deux entrées du module.

FRÉQUENCE : Permet de sélectionner la valeur de la fréquence du multiplex que l'on souhaite recevoir.

LARGEUR DE BANDE : Permet de sélectionner la largeur de bande du multiplex que l'on souhaite recevoir.

HIÉRARCHIE : En transmission avec différentes hiérarchies, permet de sélectionner la hiérarchie du signal que l'on souhaite recevoir.

BALAYAGE AUTOMATIQUE: Permet d'activer ou de désactiver le balayage automatique des entrées TNT en cas de changement dans le plan de fréquences.

Finalement, si le signal d'entrée est DVB-C, les paramètres montrés seront :

Paramètres d'entrée1

Etat :

Activé

Activé

Fréquence :

474 MHz

474

Débit d'entrée :

6875 Kbaud

6875

Constellation :

Automatique

Automatique

Sauvegarder

ÉTAT: Permet d'activer ou de désactiver chacune des deux entrées du module.

FRÉQUENCE : Permet de sélectionner la valeur de la fréquence du multiplex que l'on souhaite recevoir.

DÉBIT D'ENTRÉE : Permet de sélectionner le taux de symboles du multiplex que l'on souhaite recevoir.

CONSTELLATION : Indique que la constellation du signal reçu est détectée automatiquement.

Cliquez sur le bouton **Sauvegarder** pour enregistrer les changements.

CAM

| Configuration d'Entrée et Sortie                                                  |                |         |                     |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------------------|----------------|----------------|
| Entrées Modules CAM Sorties                                                       |                |         |                     |                |                |
|                                                                                   | Nom            | Modèle  | MAX Services / PIDs | État de la CAM | Identification |
|  | HTL-STC-03F30F | HTL-STC | 10 / 32             | ✓ OK           | <b>ON</b>      |
|                                                                                   | Nom            | Modèle  | MAX Services / PIDs | État de la CAM | Identification |
|  | HTL-TRX-03F2EE | HTL-TRX | 10 / 32             | ✓ OK           | <b>ON</b>      |

Cet onglet permet d'accéder à l'information de la CAM. Sur chaque ligne apparaît l'information suivante de chaque CAM :

NOM : Identification du module où est insérée la CAM.

MODÈLE : Modèle du module où est insérée la CAM.

MAX Services/PIDs : Nombre maximum de services et de streams élémentaires (PID) qui peuvent être déchiffrés avec cette CAM.

ÉTAT de la CAM : Information de l'état actuel de la CAM

IDENTIFICATION: Permet d'identifier le module de la station de tête. En cliquant sur le bouton ON, le led rouge associé clignote. Pour qu'il cesse, cliquez sur le bouton OFF.

En outre, en cliquant sur l'icône  , vous pouvez accéder au menu MMI de la CAM, à travers laquelle vous pourrez visualiser d'autres données fournies par la CAM et la smartcard.

Sorties

| Configuration d'Entrée et Sortie                                                    |                |         |                           |                 |              |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------------------------|-----------------|--------------|----------------|----------------|
| Entrées Modules CAM Sorties                                                         |                |         |                           |                 |              |                |                |
|                                                                                     | Nom            | Modèle  | Atténuation               | Débit de Sortie | Espace libre | Type de sortie | Identification |
|    | HTL-STC-03F30F | HTL-STC | <div><div></div></div> 17 | 90.00 Mbps      | 84 %         | DVB-T ▾        | <b>ON</b>      |
|                                                                                     | Nom            | Modèle  | Atténuation               | Débit de Sortie | Espace libre | Type de sortie | Identification |
|  | HTL-TRX-03F2EE | HTL-TRX | <div><div></div></div> 19 | 96.00 Mbps      | 78 %         | DVB-T ▾        | <b>ON</b>      |

L'onglet Sorties montre les paramètres suivants :

NOM : Nom associé à chaque module.

MODÈLE Dénomination du modèle du module.

ATTÉNUATION : Barre de déplacement qui permet de modifier le niveau de puissance généré par chaque module.

DÉBIT DE SORTIE : C'est la valeur du bit rate maximum que le module peut offrir aux modulateurs de sortie. Elle dépend des caractéristiques de la CAM qui est insérée et de la version hw de l'appareil.

ESPACE LIBRE : C'est la valeur de l'espace non utilisé par rapport au bit rate décrit dans le point précédent, exprimé en pourcentage.

TYPE DE SORTIE : Liste dépliant qui permet de définir le type de sortie que l'on souhaite générer. Choisissez entre "DVB-T" et "DVB-C".

IDENTIFICATION : Permet d'identifier visuellement le module sur la station de tête. En cliquant sur le bouton ON, le led rouge du module associé clignote. Pour arrêter le clignotement, cliquer sur le bouton OFF.

Outre ces paramètres, en cliquant sur l'icône  l'information de chacune des porteuses de sortie s'affichera :

Configuration d'Entrée et Sortie

Entrées Modules CAN Sorties

| Nom                                                                                              | Modèle    | Atténuation               | Débit de Sortie |            | Espace libre           | Type de sortie                                                                    | Identification                                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------|------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
|  HTL-STC-03F30F | HTL-STC   | <div><div></div></div> 17 | 90.00 Mbps      |            | 84.5 %                 | DVB-T                                                                             |  |  |
| Sortie                                                                                           | Fréquence | Débit de Sortie           | Espace libre    | Mode COFDM | CN minimum (théorique) | Modulateur                                                                        |                                                                                   |  |
|  Sortie 1       | 474 MHz   | 31.67 Mbps                | 74.5 %          | 8K         | 20.1 (db)              |  |                                                                                   |  |
| Sortie                                                                                           | Fréquence | Débit de Sortie           | Espace libre    | Mode COFDM | CN minimum (théorique) | Modulateur                                                                        |                                                                                   |  |
|  Sortie 2       | 482 MHz   | 31.67 Mbps                | 83 %            | 8K         | 20.1 (db)              |  |                                                                                   |  |

| Nom                                                                                              | Modèle    | Atténuation               | Débit de Sortie |                | Espace libre  | Type de sortie         | Identification                                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------|----------------|---------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
|  HTL-TRX-03F2EE | HTL-TRX   | <div><div></div></div> 19 | 96.00 Mbps      |                | 78 %          | DVB-C                  |  |  |
| Sortie                                                                                           | Fréquence | Débit de Sortie           | Espace libre    | Débit d'entrée | Constellation | CN minimum (théorique) | Modulateur                                                                        |  |
|  Sortie 1       | 490 MHz   | 38.01 Mbps                | 63 %            | 6875 Kbaud     | 64 QAM        | 24 (db)                |  |  |
| Sortie                                                                                           | Fréquence | Débit de Sortie           | Espace libre    | Débit d'entrée | Constellation | CN minimum (théorique) | Modulateur                                                                        |  |
|  Sortie 2       | 498 MHz   | 38.01 Mbps                | 67.5 %          | 6875 Kbaud     | 64 QAM        | 24 (db)                |  |  |

**SORTIE :** Identificateur de la sortie sur laquelle on informe (Sortie 1 ou Sortie 2).

**FRÉQUENCE :** Fréquence de la porteuse de sortie.

**DÉBIT DE SORTIE:** C'est le bit rate maximum supporté par la porteuse de sortie. Il dépend du type de sortie et des valeurs utilisées dans sa configuration.

**ESPACE LIBRE :** C'est la valeur de l'espace non utilisé par rapport au bit rate maximum décrit dans le point précédent, exprimé en pourcentage.

**MODE COFDM:** Nombre de sous-porteuses de la porteuse COFDM de sortie (2K ou 8K). Disponible uniquement si le type de sortie disponible est DVB-T.

**DÉBIT :** Taux de symboles de la porteuse QAM de sortie. Disponible uniquement si le type de sortie est DVB-C.

**CONSTELLATION :** Constellation de la porteuse QAM de sortie. Disponible uniquement si le type de sortie est DVB-C.

**C/N MINIMUM (THÉORIQUE) :** Valeur de C/N minimale que doit avoir le signal sur le point de réception pour qu'elle puisse être démodulée sans bits erronés.

**MODULATEUR :** Indique si le modulateur est activé (icône verte) ou désactivé (icône rouge).

En cliquant sur l'icône  vous pourrez éditer chacune des sorties. Les paramètres que l'on peut configurer dépendent du type de sortie. Ainsi, dans le cas où la sortie est DVB-T, les paramètres configurables seront les suivants :

Paramètres de Sortie1

Etat :

Activé

Activé

Fréquence :

474 MHz

474

Mode COFDM :

8K

8K

Largeur de bande :

8 MHz

8 MHz

Intervalle de garde :

1/32

1/32

Constellation :

64 QAM

64 QAM

Code Rate :

7/8

7/8

**ÉTAT :** Permet d'activer ou de désactiver chacune des deux sorties du module.

**FRÉQUENCE :** Permet de sélectionner la valeur de la fréquence de la porteuse que l'on souhaite générer.

**MODE COFDM:** Nombre de sous-porteuses de la porteuse COFDM de sortie que l'on souhaite générer (2K ou 8K).

**LARGEUR DE BANDE :** Largeur de bande de la porteuse que l'on souhaite générer. Choisissez entre 6MHz, 7MHz et 8MHz.

**INTERVALLE DE GARDE :** Intervalle de garde de la porteuse de sortie que l'on souhaite générer. Choisissez 1/4, 1/8, 1/16 et 1/32.

**CONSTELLATION :** Constellation de chacune des sous-porteuses de la porteuse COFDM de sortie. Choisissez entre QPSK, 16QAM et 64QAM.

**CODE RATE:** Valeur du taux de code de convolution utilisée comme protection face à des erreurs. Choisissez entre 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 et 7/8.

Finalement, si le signal est DVB-C, les paramètres montrés seront :

**Paramètres de Sortie1**

|                         |            |        |
|-------------------------|------------|--------|
| <b>Etat :</b>           | Activé     | Activé |
| <b>Fréquence :</b>      | 490 MHz    | 490    |
| <b>Débit d'entrée :</b> | 6875 Kbaud | 6875   |
| <b>Constellation :</b>  | 64 QAM     | 64 QAM |

Sauvegarder

**ÉTAT :** Permet d'activer ou de désactiver chacune des deux sorties du module.

**FRÉQUENCE:** Permet de choisir la valeur de la fréquence de la porteuse de sortie que l'on souhaite générer.

**DÉBIT :** Permet de sélectionner le taux de symboles de la porteuse de sortie que l'on souhaite générer.

**CONSTELLATION :** Constellation de la porteuse de sortie. Choisissez entre 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM.

Cliquez sur le bouton **Sauvegarder** pour enregistrer les changements.



## 5.1. Station de tête

### 5.1.4 4 Réseaux de sortie

Configuration du Réseau

Nom :

TV HTL

TV HTL

NID :

1

1

ONID :

100

100

Liste de services automatique :

Désactivé

Désactivé

Mode NIT LCN :

Standard Européen

Standard Européen

Modèle NIT :

Sans modèle NIT

Sans modèle NIT

Sauvegarder

NOM DU RÉSEAU : Affiche le nom proposé du réseau.

NID : Affiche du réseau.

ONID : Permet de choisir la valeur qui sera incluse comme identifiant du réseau d'origine dans tous les multiplex qui conformet le réseau.

LISTE DES SERVICES AUTOMATIQUES : Activer la case pour inclure dans la NIT un service\_list\_descriptor, produit par le module master et basé sur les services disponibles à la sortie de la station de tête.

NIT MODE LCN : Cliquer sur le dépliant pour sélectionner le standard de transmission des LCN dans la NIT : STANDARD EUROPÉEN (par défaut), STANDARD NORDIG V1 2, STANDARD NORDIG V2 3, MODE GÉNÉRIQUE (par exemple pour l'Australie). Désactiver pour ne pas introduire LCN.

MODÈLE NIT : Cliquer sur le dépliant pour sélectionner l'un des trois modèles de NIT disponibles :

SANS MODÈLE NIT : Le module master produit une NIT à partir de zéro, d'après les fréquences de sortie sélectionnées, les services de sortie et les LCN sélectionnées.

INTÉGRATION DE NIT : Calcule une nouvelle NIT à partir des NIT dans les signaux d'entrée. S'il existe une information importante dans les NIT d'entrée, elle sera envoyée à la sortie.

NITS DES ENTRÉES : Calcule une nouvelle NIT à partir des NIT sélectionnées comme modèle des signaux d'entrée.

TABLEAUX DVB SI : Cliquer sur l'icône  pour télécharger les tableaux appartenant aux modules de la station de tête.

Sauvegarder : Cliquer sur le bouton pour conserver les changements.

Modules en réseaux

Réseaux de Sortie

Configuration des Réseaux

Modules en Réseaux

| Nom                                                                                                                                                                             | Modèle                                                                                                                                                                          | Type de sortie                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HTL-STC-03F30F                                                                                                                                                                  | HTL-STC                                                                                                                                                                         | DVB-T                                                                                                                                                                           |
| <div> <div>HTL-STC-03F30F</div> <div> <div>HTL-STC</div> <div>DVB-T</div> </div> </div> <div> <div>HTL-STC-03F30F</div> <div> <div>HTL-STC</div> <div>DVB-T</div> </div> </div> | <div> <div>HTL-STC-03F30F</div> <div> <div>HTL-STC</div> <div>DVB-T</div> </div> </div> <div> <div>HTL-STC-03F30F</div> <div> <div>HTL-STC</div> <div>DVB-T</div> </div> </div> | <div> <div>HTL-STC-03F30F</div> <div> <div>HTL-STC</div> <div>DVB-T</div> </div> </div> <div> <div>HTL-STC-03F30F</div> <div> <div>HTL-STC</div> <div>DVB-T</div> </div> </div> |
| HTL-TRX-03F2EE                                                                                                                                                                  | HTL-TRX                                                                                                                                                                         | DVB-T                                                                                                                                                                           |

Cliquer sur le dépliant  pour consulter et éditer les paramètres suivants :

Editer la Configuration de Sortie 1

ONID :

8442

8442

TSID :

21

21

Sauvegarder



ONID : Permet de choisir la valeur qui sera incluse comme identifiant du réseau d'origine dans un multiplex concret.

TSID : Permet de choisir la valeur qui sera incluse comme identifiant de transport stream d'un multiplex concret.

Sauvegarder : Cliquer sur le bouton pour conserver les changements.



5.1. Station de tête

5.1.5 Aperçu General

Cette section contient l'information concernant les paramètres généraux de la station de tête.

Aperçu de la station de tête

TV HTL

| État NIT |  | État SDI |  | État TOT |  | État IKUNET |  |
|----------|--|----------|--|----------|--|-------------|--|
| ✓        |  | ✓        |  | ✓        |  | ✓           |  |

| Nom            | Modèle  | MAC               | Alarme / Etat |  | Identifier | Reboot du Module |
|----------------|---------|-------------------|---------------|--|------------|------------------|
| HTL-STC-03F30F | HTL-STC | 00:09:E3:03:F3:0F | ON            |  | ON         | Reboot           |

| N Entrée |          | Fréquence | Recepteur | Qualité du signal | Etat |
|----------|----------|-----------|-----------|-------------------|------|
| Entrée 1 | 1006 Mhz | ✓         | ✓         | ✓                 | ✓    |
| Entrée 2 | 1006 Mhz | ✓         | ✓         | ✓                 | ✓    |

| N Sortie |         | Fréquence     | Débit de Sortie | Modulateur | Surcharge | Etat |
|----------|---------|---------------|-----------------|------------|-----------|------|
| Sortie 1 | 474 Mhz | 31.668 (Mbps) | ✓               | ✓          | ✓         |      |
| Sortie 2 | 482 Mhz | 31.668 (Mbps) | ✓               | ✓          | ✓         |      |

| HW | Temp | SYSTÈME | CAM | Décryptage | NIT | IKUNET |
|----|------|---------|-----|------------|-----|--------|
| ✓  | ✓    | ✓       | ✓   | ✓          | ✓   | ✓      |

| Nom            | Modèle  | MAC               | Alarme / Etat |  | Identifier | Reboot du Module |
|----------------|---------|-------------------|---------------|--|------------|------------------|
| HTL-TRX-03F2EE | HTL-TRX | 00:09:E3:03:F2:EE | ON            |  | ON         | Reboot           |

La première fenêtre affiche les données suivantes :

NOM : Nom qui identifie chaque module.

MODÈLE : Nom du modèle de module.

MAC : Numéro qui identifie chaque module pour la connexion en réseau.

ALARME/ÉTAT : Alarme de fonctionnement dans le module.

IDENTIFICATION IKUNET : Avec le bouton ON, nous identifierons la position du module (le témoin rouge clignote).

RÉINITIALISER MODULE : Permet de réinitialiser le module..

Trois icônes    identifient les différentes fenêtres auxquelles nous pouvons accéder :

 Le dépliant affiche l'information de base du module.



Cette icône affiche l'information détaillée sur l'état du module, les paramètres d'entrée, de sortie et CAM (si disponible).



Le dépliant affiche l'option d'éditer le nom du module (ce dernier est l'adresse MAC par défaut).

Sauvegarder : Cliquer sur le bouton pour conserver les changements.



## 5.1. Station de tête

### 5.1.6 État Détaillé par module

Cette section contient toute l'information concernant l'état des modules de la station de tête.

L'écran affiche les paramètres d'entrée et de sortie correspondants à chaque module, ainsi que les détails de la CAM et les alarmes.

Surveillance de l'état détaillé des Modules

HTL-STC-03F30E HTL-TRX-03F2EE

Etat détaillé par sous-système

Générer le diagnostic de l'état détaillé du module : **Diagnostic du module**

| Entrée 1                                                                                                                        | Entrée 2 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Configuration : 1412 Mhz ( Normal )<br>État : ✓<br>PER : 0.00E+0<br>C/N : 14.7 dB<br>Modulation : DVB-S2<br>Qualité du signal : | État : ○ |

| Sortie 1                                                                                                                                                              | Sortie 2                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Configuration : 490 Mhz<br>Etat de sortie : ✓<br>Débit de Sortie : 31.67 Mbps<br>N° Services : 2<br>% Libre (Min.) : 59 %<br>% Libre (Actuel) : 73 %<br>Surchargé : ✓ | Configuration : 490 Mhz<br>Etat de sortie : ✓<br>Débit de Sortie : 31.67 Mbps<br>N° Services : 2<br>% Libre (Min.) : 51.5 %<br>% Libre (Actuel) : 64 %<br>Surchargé : ✓ |

| CAM                                                                                                                                                                          | Transcodeur                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Alarme Hardware CAM : ✓<br>CAM détectée : ✓<br>État de Décryptage : OK<br>N° de Services décryptés : 4 / 10<br>N° de PIDs décryptés : 8 / 32<br>Débit de Sortie : 96.00 Mbps | Alarme Hardware : ✓<br>Etat du Transcodage : ✓ |

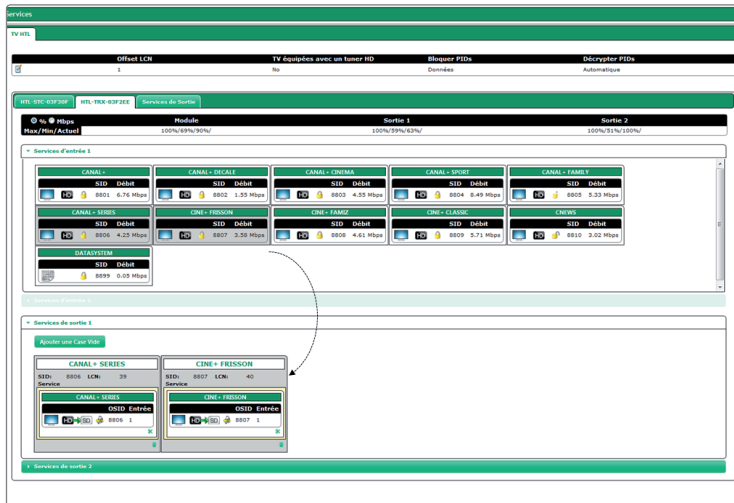
| Général                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alarme Hardware : ✓<br>Alarme température : ✓<br>Température : 39.5 °C<br>Alarme NIT : ✓<br>Insertion SI : ✓<br>Trop de Services : ✓<br>Ventilateurs : ✓<br>Alarme Heure : ✓ |

**Menu**

- Station de tête
- Services**
- Système Logs
- Rapport de la mise à jour
- Wizard
- Sélectionner langues
- Sortir

## 5.2. Services

Cette fonction permet de gérer tous les services disponibles dans les différentes entrées de la station de tête, en les distribuant vers les sorties, en glissant tout simplement chaque service de la fenêtre d'entrée dans la fenêtre de sortie.



Cliquer sur le dépliant  pour accéder aux options suivantes :

Configuration Général

X

Offset LCN :

1

[ 1 - 999 ]

TV équipées avec un tuner HD :

No

☐

| Type        | Bloquer                             | Décrypter                |
|-------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Télétexte   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| Sous-titres | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| Données     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Sauvegarder

OFFSET LCN : Définit la position LCN du premier service.

TV équipées avec un tuner HD: Activé, il indique que l'installation a un park TV HD. Ce paramètre sera utilisé par la station de tête pour activer le transcodage lorsque les contenus sont HD et les postes SD.

TÉLÉTEXTE : permet de verrouiller ou pas, de déchiffrer ou pas, l'information de télétexte du signal d'origine.

SOUS-TITRES : permet de verrouiller ou pas, de déchiffrer on pas, l'information sur les sous-titres du signal d'origine.

DONNÉES : permet de verrouiller ou pas, de déchiffrer on pas, l'information sur les doneés du signal d'origine.

Finalement, ce même écran affiche l'information sur l'espace libre du module et des porteuses de sortie.

| ● % ● Mbps     | Module                      | Sortie 1                    | Sortie 2                    |
|----------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Max/Min/Actuel | 96.0Mbps/66.7Mbps/73.4Mbps/ | 31.7Mbps/16.5Mbps/23.3Mbps/ | 31.7Mbps/16.2Mbps/17.4Mbps/ |

Les données peuvent se voir en pourcentage (en choisissant “%”) ou en valeur absolue, exprimés en Mbps (en sélectionnant “Mbps”). Les données montrées sont les suivantes :

MAX : C'est la valeur maximale d'espace libre mesuré depuis le dernier démarrage de la station de tête.

MIN : C'est la valeur minimale d'espace libre mesuré depuis le dernier démarrage de la station de tête.

ACTUEL : C'est la valeur d'espace libre qui existe à un moment concret.

### Services de sortie

AJOUTER CASE VIDE : Permet de créer une case vide afin de pouvoir ajouter un service à l'avenir.

Compléter les données suivantes : Nom de la case, Entrée du service, SID.

L'option “cloner” permet de copier un service dans la même sortie autant de fois que nous le désirons. De cette façon, nous pourrions assigner un audio différent à chacun sur la même vidéo.

Pour éliminer un service, il suffit de cliquer sur l'icône de la corbeille.

Les changements seront enregistrés après le réglage de la télévision.

L'option “couper” (icône ciseaux) nous permet d'effacer le service actuel et de laisser un espace vide pour en placer un autre de façon à éviter de régler la télévision. Nous pouvons également remplacer un service en glissant un autre sur ce dernier.

### Gestion des Services

Une fois complétée la grille de service vous pourrez à travers l'onglet GESTION DE SERVICE :

Services

TV HTL

| Offset LCN | TV équipées avec un tuner HD | Bloquer PIDs | Décrypter PIDs |
|------------|------------------------------|--------------|----------------|
| 1          | No                           | Données      | Automatique    |

HTL-STC-03F30FHTL-TRX-03F2EE

Services de Sortie

| LCN | Nom de Service | SID   | Décrypté                            | Transcodage                         | Editer PIDs | Module         | Entrée              | Sortie            |
|-----|----------------|-------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------|----------------|---------------------|-------------------|
| 1   | CANAL+         | 8801  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |             | HTL-TRX-03F2EE | Entrée 1 (12012MHz) | Sortie 1 (490MHz) |
| 26  | M. DEP 2       | 30220 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |             | HTL-STC-03F30F | Entrée 1 (11686MHz) | Sortie 1 (474MHz) |
| 27  | EUROSPORT 2    | 30222 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |             | HTL-STC-03F30F | Entrée 1 (11686MHz) | Sortie 1 (474MHz) |
| 28  | R. MADRID TV   | 30209 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |             | HTL-STC-03F30F | Entrée 1 (11686MHz) | Sortie 2 (482MHz) |
| 29  | PARAMOUNT      | 30201 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |             | HTL-STC-03F30F | Entrée 1 (11686MHz) | Sortie 2 (482MHz) |
| 39  | CANAL+ CINEMA  | 8803  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |             | HTL-TRX-03F2EE | Entrée 1 (12012MHz) | Sortie 1 (490MHz) |
| 40  | CANAL+ SPORT   | 8804  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |             | HTL-TRX-03F2EE | Entrée 1 (12012MHz) | Sortie 2 (498MHz) |
| 44  | CANAL+ SERIES  | 8806  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |             | HTL-TRX-03F2EE | Entrée 1 (12012MHz) | Sortie 2 (498MHz) |

Sauvegarder la configuration

Menu

Station de tête

Services

Système Logs

Rapport de la mise à jour

Wizard

Sélectionner langues

Sortir

5.3. Système Logs

Cet écran de consultation permet d'obtenir chronologiquement une vision de l'ensemble des incidences sur l'état de la station de tête.

Système Logs

Tous

STATION DE TÊTE

UI

SYSTÈME

ENTRÉE

SORTIE

CAM

Transcodage

Tous

Erreur

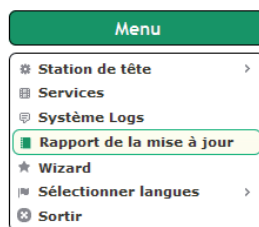
Alerte

Notification

Tous les modules

Effacer logs

| Niveau d'erreur | Date            | Nom du module  | Sous-système    | Message                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ●               | Jun 27 17:15:40 | HTL-STC-03F30F | STATION DE TÊTE | Generated new NIT with NID 1 and version 4                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ●               | Jun 27 17:15:40 | HTL-STC-03F30F | STATION DE TÊTE | Generated network SDT with version 11                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ●               | Jun 27 17:14:30 | HTL-STC-03F30F | UI              | Backup file correctly applied.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ●               | Jun 27 17:14:30 | HTL-STC-03F30F | STATION DE TÊTE | New Module parameters: attenuation: 0                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ●               | Jun 27 17:14:30 | HTL-STC-03F30F | STATION DE TÊTE | New SERVICE parameters: outputSid: 8806inputId: 1 inputSid: 8806outputSid: CANAL+ SERIES forcedName: 0 outputName: CANAL+ SERIES lcn: 44 olcn: 65534 simulcastLcn: 65535 forcedLcn: 1 iDEPG: 0 serviceTypeDVB: 1 serviceTypeCanal: 0 videoFormat: 1 cloned: 0decrypt: 1transcoding: 1videoPeakBitrate: 7000 |
| ●               | Jun 27 17:14:30 | HTL-STC-03F30F | STATION DE TÊTE | New SERVICE parameters: outputSid: 8804inputId: 1 inputSid: 8804outputSid: CANAL+ SPORT forcedName: 0 outputName: CANAL+ SPORT lcn: 40 olcn: 65534 simulcastLcn: 65535 forcedLcn: 1 iDEPG: 0 serviceTypeDVB: 1 serviceTypeCanal: 0 videoFormat: 1 cloned: 0decrypt: 1transcoding: 1videoPeakBitrate: 7000   |
| ●               | Jun 27 17:14:30 | HTL-STC-03F30F | STATION DE TÊTE | New SERVICE parameters: outputSid: 8803inputId: 1 inputSid: 8803outputSid: CANAL+ CINEMA forcedName: 0 outputName: CANAL+ CINEMA lcn: 39 olcn: 65534 simulcastLcn: 65535 forcedLcn: 1 iDEPG: 0 serviceTypeDVB: 1 serviceTypeCanal: 0 videoFormat: 1 cloned: 0decrypt: 1transcoding: 1videoPeakBitrate: 7000 |
| ●               | Jun 27 17:14:30 | HTL-STC-03F30F | STATION DE TÊTE | New SERVICE parameters: outputSid: 8801inputId: 1 inputSid: 8801outputSid: CANAL+ forcedName: 0 outputName: CANAL+ lcn: 1 olcn: 0 simulcastLcn: 65535 forcedLcn: 1 iDEPG: 0 serviceTypeDVB: 1 serviceTypeCanal: 0 videoFormat: 1 cloned: 0decrypt: 1transcoding: 1videoPeakBitrate: 7000                    |
| ●               | Jun 27 17:14:30 | HTL-STC-03F30F | STATION DE TÊTE | New OUTPUT parameters: onid: 100 tsid: 22 active: 1 frequency: 498000 symbolRate: 0 modeOFDM: 8K bandwidth: 8 MHz guardInterval: 1/32 constellation: 64 QAM codeRate: 7/8formatIQ: Normal                                                                                                                   |
| ●               | Jun 27 17:14:30 | HTL-STC-03F30F | STATION DE TÊTE | New OUTPUT parameters: onid: 100 tsid: 21 active: 1 frequency: 490000 symbolRate: 0 modeOFDM: 8K bandwidth: 8 MHz guardInterval: 1/32 constellation: 64 QAM codeRate: 7/8formatIQ: Normal                                                                                                                   |
| ●               | Jun 27 17:14:30 | HTL-STC-03F30F | STATION DE TÊTE | New INPUT parameters: frequency: 11739 rLoop: 0                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ●               | Jun 27 17:14:30 | HTL-STC-03F30F | STATION DE TÊTE | New INPUT parameters: frequency: 12012                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ●               | Jun 27 17:14:30 | HTL-STC-03F30F | STATION DE TÊTE | New Module parameters: attenuation: 0                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ●               | Jun 27 17:14:30 | HTL-STC-03F30F | STATION DE TÊTE | New SERVICE parameters: outputSid: 30201inputId: 1 inputSid: 30201outputSid: PARAMOUNT forcedName: 0 outputName: PARAMOUNT lcn: 29 olcn: 65534 simulcastLcn: 65535 forcedLcn: 1 iDEPG: 0 serviceTypeDVB: 1 serviceTypeCanal: 0 videoFormat: 1 cloned: 0decrypt: 1transcoding: 0videoPeakBitrate: 7000       |
| ●               | Jun 27 17:14:30 | HTL-STC-03F30F | STATION DE TÊTE | New SERVICE parameters: outputSid: 30209inputId: 1 inputSid: 30209outputSid: R. MADRID TV forcedName: 0 outputName: R. MADRID TV lcn: 28 olcn: 65534 simulcastLcn: 65535 forcedLcn: 1 iDEPG: 0 serviceTypeDVB: 1 serviceTypeCanal: 0 videoFormat: 1 cloned: 0decrypt: 1transcoding: 0videoPeakBitrate: 7000 |



## 5.4. Rapport de la mise à jour

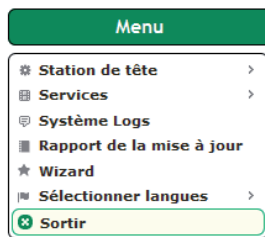
Ce écran permet de savoir si toutes les actualisations de firmware ont été correctement effectuées.

| Rapport de la mise à jour |                |                |      |            |         |
|---------------------------|----------------|----------------|------|------------|---------|
| Nom du module             | Nom            | Version        | État | Date       | Message |
| HTL-STC-03F30F            | HTL-STC-03F30F | 6.0.0+svn10918 | ✓    | 20-06-2017 | OK      |
| HTL-TRX-03F2EE            | HTL-TRX-03F2EE | 6.0.0+svn10918 | ✓    | 20-06-2017 | OK      |



## 5.5. Sélectionner langues

Permet de sélectionner la langue de l'application.



## 5.6. Sortir

Permet de quitter l'interface et de retourner à l'écran initial.

## 6. Recyclage de l'équipement

### RECYCLAGE DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES

(Valable dans l'Union Européenne et dans les pays européens dotés de systèmes de collecte sélective des résidus.)

Ce symbole sur votre équipement ou emballage indique que ce produit ne peut pas être traité comme résidu domestique normal, mais qu'il doit être déposé au point de collecte destiné aux équipements électriques et électroniques. En vous assurant de déposer ce produit à l'endroit prévu à tel effet, vous contribuez à éviter les conséquences négatives pour l'environnement et la santé humaine qui pourraient dériver d'une manipulation incorrecte du produit. Le recyclage des matériaux aide à préserver les réserves naturelles. Pour recevoir des informations détaillées sur le recyclage de ce produit, veuillez contacter votre mairie, votre point de collecte le plus proche ou le distributeur où vous avez acheté ce produit.





Donostia Ibilbidea, 28  
20115 Astigarraga  
Gipuzkoa · España  
Tel.: +34 943 44 88 95  
[television@ikusi.com](mailto:television@ikusi.com)  
[www.ikusi.tv](http://www.ikusi.tv)