

Manuel d'utilisation

# MAC-HOME

REF. 4488



**IKUSI**  
velatia

## Modulateur Stand Alone AV-COFDM





- 4    Consignes générales de sécurité**
- 4    Types d'avertissement
- 4    Consignes de sécurité de base
- 5    Introduction**
- 5    Description générale
- 5    Caractéristiques principales
- 6    Fiche technique**
- 6    Modèle MAC HOME
- 7    Installation et configuration de l'équipement**
- 7    Montage
- 7    Branchement de l'alimentation électrique
- 8    Montage en cascade
- 8    Utilisation générale de l'équipement
- 9    Guide rapide des menus
- 10   Configuration initiale de l'équipement**
- 10   Configuration avancée de l'équipement**
- 10   Verrouiller LCD et Joystick
- 11   Mise à jour du Firmware
- 11   Configuration des signaux d'entrée
- 11   Configuration des services de porteuses
- 12   Configuration du signal de sortie
- 12   Configuration de réseau
- 14   État de l'équipement**
- 14   Information sur l'équipement
- 14   Déverrouillage de l'équipement
- 15   USB PLAYER. Reproducteur de vidéo**
- 17   Maintenance
- 17   Garantie
- 17   Recyclage de l'équipement
- 18   Table de caractères
- 18   Certification CE

## Consignes générales de sécurité

- Lire attentivement l'intégralité de cette notice d'utilisation avant de brancher l'équipement à une prise de courant.
- Toujours avoir ces instructions à portée de main au cours de l'installation.
- Suivre toutes les consignes et avertissements de sécurité relatifs à la manipulation de l'équipement.

## Types d'avertissement

La signification des différents types d'avertissement utilisés dans cette notice est décrite ci-après.



DANGER

### DANGER DE MORT OU DE BLESSURES

Cet avertissement de sécurité indique de possibles dangers pour la vie et la santé des personnes. Le non-respect de ces indications peut avoir de graves conséquences sur la santé et voire même entraîner des blessures mortelles.



ATTENTION

### RISQUE DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

Este aviso de seguridad indica una posible situación peligrosa. La no observación de estas indicaciones puede provocar daños materiales en el equipo.



### REMARQUE

Ce type d'avertissement est une remarque avec des conseils d'application et des informations utiles pour l'usage optimal de l'équipement.



### INTERDICTION DE MANIPULER L'INTÉRIEUR DE L'ÉQUIPEMENT

Cet avertissement indique une interdiction de réaliser une tâche pouvant affecter le fonctionnement de l'équipement ou sa garantie.



### NE PAS JETER COMME DÉCHET MÉNAGER

Ce type d'avertissement indique que l'équipement ne doit pas être éliminé comme un déchet urbain.

## Consignes de sécurité de base



DANGER

### DANGER DE MORT OU DE BLESSURES

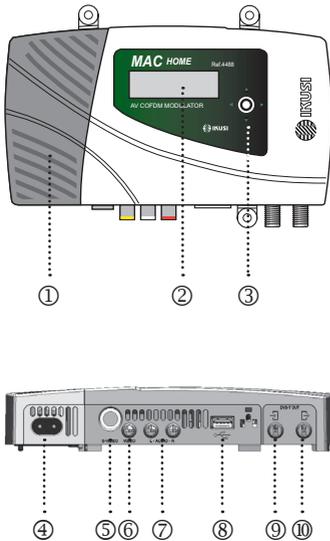
- Ne pas installer l'équipement durant un orage. Il existe un risque d'électrocution dû à la foudre.
- Ne pas ouvrir l'équipement. Risque de décharge électrique.

### RISQUE DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

- L'équipement doit être correctement ventilé. Installer l'équipement dans un lieu exempt de poussière. Ne pas placer l'équipement dans un endroit où les rainures de ventilation seraient obstruées. Installer l'équipement dans une zone exempte de tout obstacle dans un périmètre minimum de 20 cm.
- Ne pas exposer l'équipement à la pluie ou à l'humidité. Installer l'équipement dans un endroit sec et exempt d'infiltrations et de condensation d'eau. En cas d'infiltration d'un liquide à l'intérieur de l'équipement, débrancher immédiatement l'alimentation du réseau alternatif.
- Maintenir l'équipement à l'écart d'objets inflammables, bougies et toute source pouvant provoquer un incendie.
- Brancher l'équipement à une prise du câble réseau qui soit facile d'accès. Ainsi, en cas d'incendie, l'équipement peut être rapidement débranché de la prise.
- Ne pas exposer l'équipement à des sources de chaleur (soleil, chauffage, etc.).

# Introduction

## Description générale



### LÉGENDE

- ① Alimentation
- ② Écran (LCD)
- ③ Touche de commande
- ④ Connecteur de réseau
- ⑤ Entrée S-Video et Video pour composantes (YPbPr, RGB) \*
- ⑥ Entrée C-VBS de video
- ⑦ Entrées analogiques d'audio L et R
- ⑧ Entrée USB pour la reproduction de video (Mise à jour du Firmware)
- ⑨ Entrée TV Loophrough
- ⑩ Sortie TV COFDM

\* Le câble S-Vidéo à RCA fourni

## Caractéristiques principales

Le modèle MAC HOME est un équipement modulateur autonome de signal TV analogique AV à un signal TV numérique COFDM. Convient pour des installations résidentielles, c'est la solution idéale aux besoins de distribution de signaux vidéo analogiques avec modulation de télévision numérique COFDM par un seul équipement autonome.

Les signaux AV sont aussi numérisés en série, encodés en MPEG2 MP@ML, H.264/MPEG4 AVC MP L4.1 et modulés en COFDM. Le signal bande de base est modulé sur une porteuse de RF qui peut s'ajuster dans la sortie à la bande UHF.

Une autre caractéristique de ce modulateur est la capacité de reproduction des vidéos et de l'audio via le connecteur USB (voir à la fin du manuel).

- Interface d'utilisateur au moyen de l'écran LCD et de la touche de commande pour la configuration de base.
- Tous les réglages sont enregistrés automatiquement.
- Aucune limite de reprogrammation.
- Actualization du firmware via une connexion USB.

## Fiche technique **MAC HOME**

<b>Entrée</b>		<b>AV</b>
Format		CVBS, S-VIDEO, YPbPr, RGB*
Niveau d'entrée (video)	Vpp	0,7 ... 1,4
Impédance d'entrée	$\Omega$	75
Normes vidéo		PAL/SECAM/NTSC/B&W
Normes d'audio		1 x mono/stéréo
Niveau d'entrée (audio)	Vpp	0,5 ... 2,5
<b>Compression</b>		
Video		MPEG2 MP@ML, H.264/MPEG4 AVC MP L4.1
Résolution video		720x576, 25 fps (PAL), 720x480, 30 fps (NTSC)
Bitrate video	MBits/s	4 - 10
Audio		MPEG1 Layer II
Bitrate audio	KBits/s	96, 128, 160, 192, 224, 256, 320, 384
<b>Prosuite DVB</b>		
Insertion tables		PAT, PMT, SDT, NIT
Configuration		Channel Name, SID, LCN, NID, Network Name, Provider Name, TSID, ONID, NIT MODE, LCN Private Descriptor
<b>Sortie</b>		<b>DVB-T selon ETSI EN 300 744</b>
Largeurs de bande	MHz	6 / 7 / 8
Nombre de porteuses		2K / 8K
MER	dB	$\geq 35$
Fréquence centrale	MHz	474 - 858
Niveau	dB $\mu$ V	$\geq 80$
Atténuation de passage de sortie	dB	$\leq 1,5$
Réglage de niveau	dB	-25
Stabilité de la fréquence	ppm	$\leq \pm 30$
Niveau de bruit ( $\Delta B = 8$ MHz)	dBc	$\leq -45$
<b>Fonctionnement</b>		
Tension de réseau	VAC	230 - 240
Consommation	W	8,1
Température de fonctionnement	°C	0 à 45
Connecteur de réseau		CEI C8
Alimentation	VAC	230 - 240
Dimensions (sans connecteurs)	mm	210 x 114 x 32
Poids	kg	1
Connecteurs d'entrée vidéo		1 RCA (CVBS) ; 1 MINI DIN (S-VIDEO) , Y Pb Pr, RGB (câble adaptateur inclus) ; 1 USB
Connecteurs d'entrée audio		2 RCA (L et R)
Interface local		LCD + Joystick
Logiciel application		USB PLAYER Inclus
Mise à jour		Oui

\* RGB Synchronisation sur le vert

## Installation et configuration de l'équipement

L'écran LCD et la touche de commande sont suffisants pour un réglage minimum de l'équipement. Suivre les étapes ci-dessus pour installer l'équipement et configurer les différents paramètres accessibles à partir de l'interface utilisateur sur l'écran LCD.

### Montage

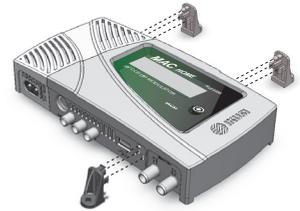
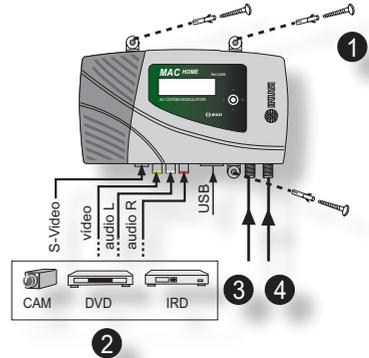


ATTENTION

#### RISQUE DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

La manipulation mécanique de l'équipement sous tension peut endommager ce dernier. Ne pas brancher l'équipement au réseau électrique avant ou pendant le montage.

- 1) Monter et serrer les vis et les bouchons qui fixent le module au mur.
  - 2) Connecter les entrées AV dans leurs connecteurs RCA correspondant ou dans un connecteur S-Video.
  - 3) Optionnelle, connecter le câble coaxial de l'entrée RF loopthrough (connecteur F).
  - 4) Connecter le câble coaxial de la sortie au module (connecteur F).
- (\*) Les 3 éléments de fixation se fournissent démontés pour installer le module en horizontale. Le simple montage de ces éléments de fixation fonctionne de la manière suivante, introduire les ancrages dans les orifices correspondant et les presser jusqu'au fond (il est recommandé de ne pas faire usage de cette action à plusieurs reprises).



**REMARQUE.** Il est recommandé de monter l'appareil verticalement.

### Branchement de l'alimentation électrique

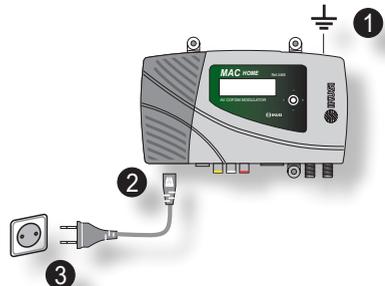


DANGER

#### DANGER DE MORT OU DE BLESSURES

Un branchement incorrect de l'alimentation de l'équipement peut provoquer des décharges électriques.

- 1) Brancher le câble de terre.
- 2) Brancher la base du câble de réseau au connecteur de réseau de l'équipement.
- 3) Brancher la prise du câble de réseau à celle du courant électrique.

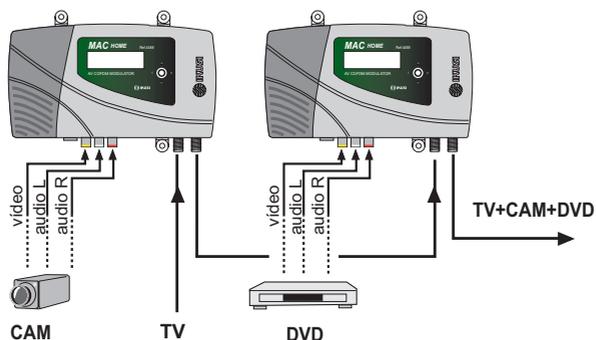


## Montage en cascade

L'équipement MAC possède une capacité maximale pour intégrer 2 signaux TV analogique AV sur la sortie RF VHF/UHF encodés comme signaux TV Digital COFDM.

Pour augmenter cette capacité, plusieurs équipements MAC peuvent être connectés en cascade. La capacité maximale d'un ensemble de N équipements est de 1xN signaux TV intégrés.

Pour connecter 2 équipements ou plus en cascade, connecter la sortie RF de l'équipement précédent à l'entrée TV (loophrough) de l'équipement suivant (voir illustration de Montage).



L'équipe MAC HOME, ajuste automatiquement les valeurs de TSID et SID en programmant le canal de chaque modulateur.

## Utilisation générale de l'équipement

Vous trouverez ci-après la description du mode d'interaction avec l'équipement en utilisant la touche de commande ainsi que l'interprétation des indications visuelles apparaissant sur l'écran LCD. Le programme se compose d'un menu principal formé de sous-menus qu'il est possible de sélectionner pour modifier les réglages minimum de fonctionnement de l'équipement.

### Mouvement vertical de la touche

- ▲ Dans les menus et sous-menus, déplacer la touche vers le haut ou le bas permet de naviguer dans ces directions respectivement.
  - ▼ Dans les réglages, déplacer la touche vers le haut ou le bas permet également de modifier les valeurs dans ces directions respectivement.
- Pour naviguer ou modifier des valeurs plus rapidement, maintenir la touche dans la position haut ou bas.

### Mouvement horizontal de la touche

- ◀ Dans les menus, déplacer la touche à gauche ou à droite permet respectivement de sélectionner et de revenir en arrière.
  - ▶ Dans les réglages, déplacer la touche à gauche ou à droite permet respectivement de naviguer, de sélectionner et de revenir en arrière.
- Pour naviguer plus rapidement, maintenir la touche dans la position gauche ou droite.

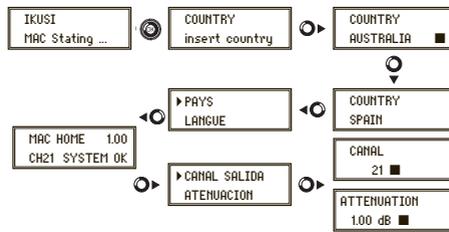
### Appuyer sur la touche



- Dans les menus, permet de sélectionner le sous-menu.
- Dans les sous-menus, permet de sélectionner le réglage.
- Dans les réglages, permet de sélectionner la valeur du paramètre.

# Guide rapide des menus

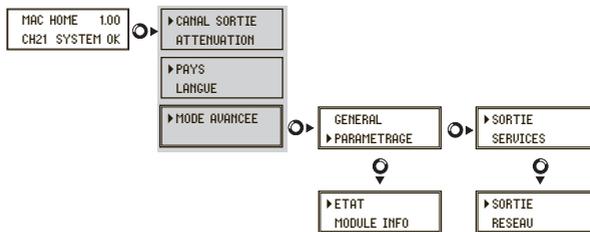
## Installation INITIALE



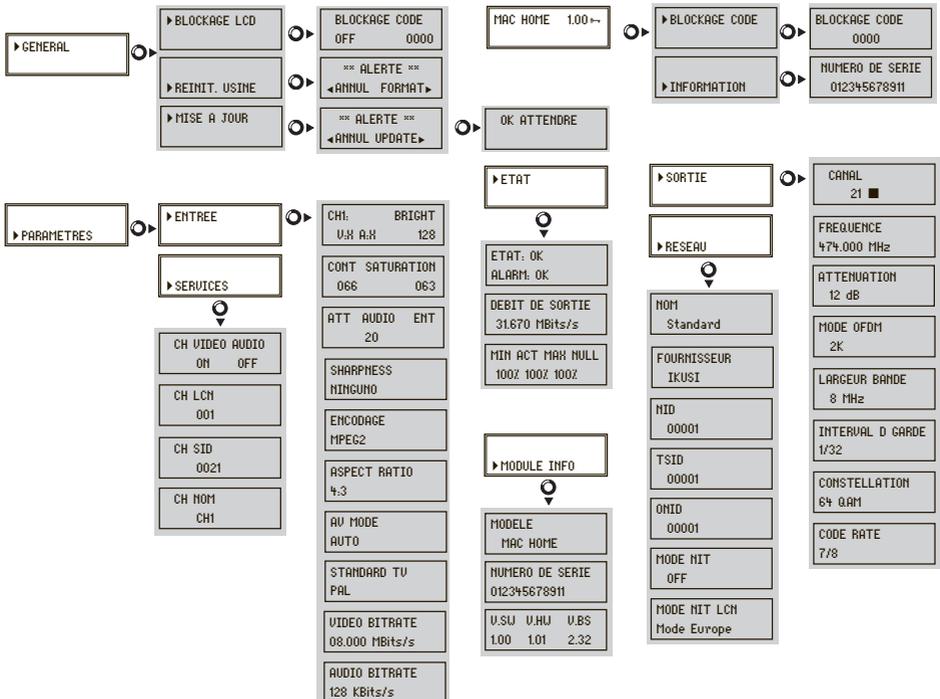
..... L'ÉQUIPEMENT EST INSTALLÉ .....

### ► menu principal

## Instalación AVANÇÉE



### ► submenus



## Configuration initiale



### REMARQUE

Dans les pages suivantes, la méthode de localisation et de sélection des champs est indiquée principalement à l'aide des icônes de « mouvement vertical de la touche » et « appuyer sur la touche ».

- 1) Après le démarrage du module le premier écran nous demande l'insertion du PAYS. Déplacer le bouton vers la droite, le curseur clignote à côté du premier pays, déplacer alors le bouton vers le bas jusqu'à retrouver le pays nécessaire. OK pour sauvegarder les changements.

(\*) Le module se règle automatiquement aux techniques particulières de ce pays (voir table de paramètres).

- 2) Déplacer vers la gauche, positionner la flèche sur LANGUE, bouger le bouton vers la droite, localiser le langage désiré en bougeant le bouton verticalement. OK pour sauvegarder les changements.
- 3) Déplacer le joystick vers la gauche jusqu'à arriver à l'écran de début sur lequel on voit quel est le modèle actuel du module, la version du firmware, le canal et l'état.

État:

- SYSTEM OK = état correct.
- NO INPUT = signal non détecté en entrée.
- SYSTEM NOK = état incorrect.

### Changement du canal de sortie

- 1) Depuis l'écran de début, bouger le bouton vers la droite jusqu'à localiser **CANAL SORTIE**, le curseur clignote à côté du canal.
- 2) Utiliser le déplacement horizontal pour bouger entre les caractères et en vertical pour changer la valeur. OK pour sauvegarder les changements réalisés.



## L'ÉQUIPEMENT EST INSTALLÉ

### Configuration avancée

Dans le menu Initial, faire un pas vers la droite et vers le bas jusqu'à ce que vous atteigniez l'écran en **MODE AVANCEE**.

#### General

Depuis l'écran général, le déplacement du curseur vers la droite, nous pouvons accéder aux menus suivants:

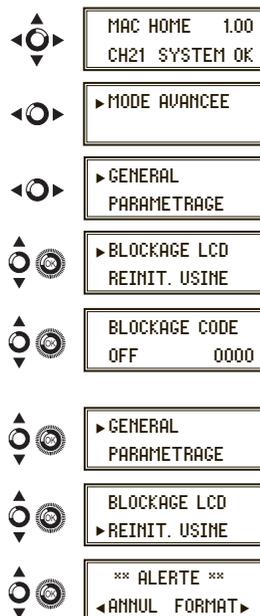
#### Blockage LCD et Joystick

- 1) Localiser et sélectionner l'option **BLOCKAGE** pour bloquer l'accès à la configuration de l'équipement de l'afficheur LCD et à l'aide de la touche de commande.
  - a) Activer (ON) ou désactiver (OFF) l'option de verrouillage.
  - b) Établir un code pour déverrouiller l'équipement lorsque cette option est activée.

#### Rétablir la configuration d'usine

- 1) Localiser et sélectionner l'option **REINIT. USINE** pour rétablir la configuration initiale de l'équipement.

Sélectionner l'option **FORMAT** pour supprimer toutes les modifications de configuration effectuées par l'installateur ou l'opérateur de l'équipement.



## Actualización Firmware

- 1) Localiser et sélectionner l'option **MISE A JOUR**.
  - a) Télécharger la mise à jour de la page web ([www.ikusi.com](http://www.ikusi.com)).
  - b) Décompressez et placez dans un périphérique USB (pour faire la mise à jour, il est indispensable de ne pas avoir de fichier de reproduction (.ts) présent sur la clé USB.).
  - c) Insérez le USB dans le connecteur du modulateur.



## Réglage de signaux



### REMARQUE

L'équipement peut commuter les signaux d'entrée, modifier ses conditions de luminosité, contraste, saturation, et ajuster la porteuse de sortie RF.

Localiser et sélectionner l'option **PARAMETRAGE**

### Configuration des signaux d'entrée

- 1) Localiser et sélectionner l'option **ENTREE**.
  - a) Localiser et sélectionner l'option CH1 pour vérifier le type de signal d'entrée (PAL), la détection de vidéo et audio (X) et configurer la luminosité du signal vidéo BRIGHT (1 à 255).
  - b) Localiser et sélectionner l'option CONT SATURATION pour configurer le contraste et la saturation du signal vidéo (1 à 255).
  - c) Localiser et sélectionner l'option ATT AUDIO ENT pour configurer l'atténuation du signal audio en dB (1 à 40).
  - d) Localiser et sélectionner l'option SHARPNESS pour configurer la netteté du signal vidéo (Élevée, moyenne, faible ou Aucune).
  - e) Localiser et sélectionner l'option ENCODAGE. Permet de configurer les paramètres de codification: MPEG2 H.264/MPEG4 AVC.
  - f) Localiser et sélectionner l'option ASPECT RATIO. Les valeurs possibles de proportion d'image sont 4:3 et 16:9.
  - g) Localiser et sélectionner l'option AV MODE. Les valeurs possibles sont AUTO (détecte automatiquement le type de signal, exception RGB), C-VBS, S-Video, YPbPr, RGB\*.  
\* RGB Synchronisation sur le vert.
  - h) Localiser et sélectionner l'option STANDARD TV. Les valeurs possibles sont PAL et NTSC, (mise à jour automatiquement lorsque vous changez le pays).
  - i) Localiser et sélectionner l'option VIDEO BITRATE. L'équipe peut être configuré pour un taux de codage de données d'entrée à partir de 04.000 à 10.000 mbits/s.
  - j) Localiser et sélectionner l'option AUDIO BITRATE. L'équipe peut être configuré pour un taux de codage de données d'entrée de 96; 128; 160; 192; 224; 256; 320 et 384 Kbits/s.



### REMARQUE

Si vous continuez à appuyer sur la touche de commande vers le bas, vous aurez accès aux informations et à la configuration des signaux d'entrée suivants.

### Configuration des services de porteuses

- 1) Localiser et sélectionner l'option **SERVICES**.
  - a) Localiser et sélectionner l'option CH VIDEO AUDIO. Activer (ON) ou désactiver (OFF) les signaux de vidéo et audio de la première entrée.



- b) Localiser et sélectionner CH LCN. Configurer la valeur LCN du signal.
- c) Localiser et sélectionner CH SID (utilisé comme canal de sortie par défaut). Configurer l'Identifiant de Service.
- d) Localiser et sélectionner CH NOM. Attribuer un nom au signal dans CH1. Voir le table des caractères à la fin du manuel.



### REMARQUE

Si vous continuez à appuyer sur la touche de commande vers le bas, vous aurez accès aux informations et à la configuration des signaux d'entrée suivants.

## Configuration du signal de sortie



### REMARQUE

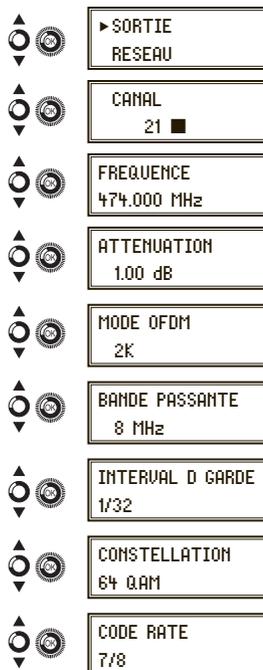
Pour saisir une séquence de chiffres à l'écran, utiliser le mouvement vertical de la touche de commande pour changer la valeur des chiffres actuels et le mouvement horizontal de la touche de commande pour se déplacer entre les chiffres.



### REMARQUE

En plaçant le curseur à droite de la valeur actuelle et en utilisant le mouvement vertical de la touche de commande, la valeur actuelle augmente ou diminue. Maintenir la pression sur la touche de commande vers le bas ou vers le haut pour augmenter ou diminuer la valeur actuelle plus rapidement.

- 1) Localiser et sélectionner l'option **SORTIE**.
  - a) Localiser et sélectionner l'option CANAL. Cette option change automatiquement la fréquence, en l'adaptant au centre du canal.
  - b) Localiser et sélectionner l'option FREQUENCE. Cette option modifie la valeur de le canal, adapté à la fréquence. Configurer la valeur de fréquence de sortie entre 474 MHz et 862 MHz en étapes de 125 kHz.
  - c) Localiser et sélectionner l'option ATTENUATION. Sélectionner l'atténuation de sortie entre 0 et 25,5 dB.
  - d) Localiser et sélectionner l'option MODE OFDM. Sélectionner le mode OFDM entre 2K et 8K sous-porteuses.
  - e) Localiser et sélectionner l'option BANDE PASSANTE. Sélectionner la largeur de bande entre 6, 7 et 8 Mhz.
  - f) Localiser et sélectionner l'option INTERVAL D GARDE. Sélectionner l'intervalle de garde entre 1/32, 1/16, 1/8 et 1/4 de symbole.
  - g) Localiser et sélectionner l'option CONSTELLATION. Sélectionner la constellation de modulation entre 16QAM et 64QAM.
  - h) Localiser et sélectionner l'option CODE RATE. Sélectionner le taux de codification entre 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 et 7/8.



## Configuration de réseau



### REMARQUE

Pour saisir une séquence de chiffres ou de caractères à l'écran, utiliser le mouvement vertical de la touche de commande pour changer la valeur des chiffres ou des caractères actuels et le mouvement horizontal de la touche de commande pour se déplacer entre les chiffres ou les caractères.



## REMARQUE

En plaçant le curseur à droite de la valeur actuelle et en utilisant le mouvement vertical de la touche de commande, la valeur actuelle augmente ou diminue. Maintenir la pression sur la touche de commande vers le bas ou vers le haut pour augmenter ou diminuer la valeur actuelle plus rapidement.

### 1) Localiser et sélectionner l'option **RESEAU**.

- Localiser et sélectionner l'option **NOM**. Configurer le nom du reseau.
- Localiser et sélectionner l'option **FOURNISSEUR**. Configurer le nom du fournisseur de service du reseau.
- Localiser et sélectionner l'option **NID**. Configurer la valeur de l'identifiant de réseau..
- Localiser et sélectionner l'option **TSID**. Configurer la valeur de l'identifiant du flux de transport ou TS.
- Localiser et sélectionner l'option **ONID**. Configurer l'identifiant original du réseau.
- Localiser et sélectionner l'option **MODE NIT**. Configurer le mode de la NIT : :
  - OFF: pas de NIT insérée (les valeurs LCN sont ignorées).
  - ON: la NIT générée par l'équipement est insérée.
- Localiser et sélectionner l'option **MODE NIT LCN**. Permet de sélectionner le mode des LCN de la NIT :
  - OFF: aucun descripteur LCN n'est inséré dans la NIT
  - Mode Europe: le descripteur est inséré pour l'Europe.
  - Independent Television Comission: le descripteur est inséré pour le Royaume-Uni.
  - Mode Nordig V1: le descripteur est inséré selon la spécification Nordig V1.
  - Mode Nordig V2: le descripteur est inséré selon la spécification Nordig V2.
  - Mode Générique: descripteur LCN générique.

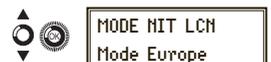
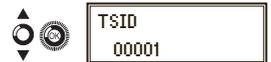


TABLEAU DES PARAMETRES PAR DEFAULT PAR PAYS SÉLECTIONNÉ

PAYS	LANGUE	MODE NIT	MODE LCN	NID	TSID	ONID	LARG. BANDE	Canaux	Fréquences
Australie	Anglaise	ON	Générique	1	28	8442	7 Mhz	28 - 69	526000 - 819875
France	Français	ON	Europe	1	21	8442	8 Mhz	21 - 69	470000 - 861875
UK	Anglaise	ON	Ind TI Com (UK)	1	21	8442	8 Mhz	21 - 69	470000 - 861875
Italia	Italienne	ON	Europe	1	21	8442	8 Mhz	21 - 69	470000 - 861875
Portugal	Anglaise	ON	Générique	1	21	8442	8 Mhz	21 - 69	470000 - 861875
España	Espagnole	ON	OFF	1	21	8442	8 Mhz	21 - 69	470000 - 861875

Quand vous paramétré le pays le module se configure toujours avec le premier canal permis, la fréquence que l'on utilise est la fréquence centrale. Cette fréquence centrale est 529.5 Mhz pour l'Australie et 474 Mhz pour le reste des pays.

## État de l'équipement



### REMARQUE

L'équipement permet d'afficher le détail de son état et l'existence d'alertes actives dans le module.

1) Localiser et indiquer ETAT.

- Localiser et indiquer ETAT. L'équipement affiche son état et les alertes : ok / Erreur.
- Localiser et indiquer DEBIT DE SORTIE. L'équipement indique la vitesse de sortie des données tels que Mbits/s.
- Localiser et indiquer MIN ACT MAX NULL. L'équipement indique la quantité de paquets de données nuls dans la sortie minimum, actuelle et maximum en pourcentage du total.

### Information sur l'équipement

1) Localiser et sélectionner l'option **MODULE INFO**.

- Localiser et sélectionner l'option MODELE. L'équipement indique le modèle et la version de l'équipement.
- Localiser et sélectionner l'option NUMERO DE SERIE. L'équipement indique son numéro de série.
- Localiser et sélectionner l'option V.SW V.HW V.BS. L'équipement indique sa version de logiciel (V.SW), de hardware (V.HW) et du système d'allumage (V.BS).

### Déverrouillage de l'équipement.

L'équipement peut être verrouillé à partir de l'interface Web qui empêche l'utilisateur d'utiliser l'afficheur et la touche de commande pour modifier sa configuration.

Pour déverrouiller l'équipement :

- Localiser et sélectionner l'option **COD. DE BLOKAGE**.
- Entrer le code de déverrouillage qui a été attribué par l'opérateur de l'équipement dans l'interface Web de celui-ci.
- L'équipement indique la validité du code.

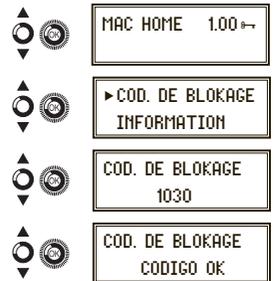


### REMARQUE

L'équipement reste déverrouillé jusqu'à ce qu'il soit redémarré ou jusqu'à ce que l'opérateur désactive le verrouillage dans l'interface Web.

Pour déverrouiller l'équipement sans code de verrouillage :

- Localiser et sélectionner l'option **INFORMATION**.
- Contacteur le fournisseur de l'équipement et indiquer le numéro de série de celui-ci. Le fournisseur de l'équipement fournit un code de déverrouillage pour le numéro de série indiqué.
- L'équipe rapport de la validité du code.



## USB Player



### NOTE

L'appareil permet de reproduire des vidéos au travers du port USB. A l'aide d'une application, l'utilisateur pourra configurer à son gré une liste d'images et de vidéos pour créer un fichier final ("video-final.ts"), que le modulateur Mac Home sera capable de reproduire.

Vérifier la version de firmware de l'appareil, l'option USB PLAYER est disponible à partir de la version 1.21.

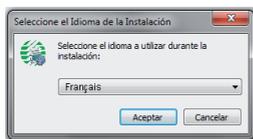
### Application pour créer des vidéos que le Mac Home peut reproduire.

L'utilisateur devra installer l'application sur son PC. Pour ce faire, il devra utiliser l'installateur "converter-mac-installer.exe" en le téléchargeant du site web du Mac Home sur [www.ikusi.tv](http://www.ikusi.tv).



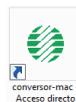
Le programme ouvrira l'assistant d'installation.

- a) Première étape, sélection de la langue.

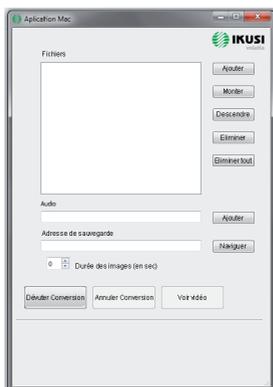


Durant l'installation, le programme donne l'option de créer un accès direct sur le bureau (si l'accès direct n'est pas créé, l'application se trouvera à: "C:\aplicacion-mac\ converter-mac.exe").

Chaque fois que l'utilisateur souhaitera utiliser l'application, il devra cliquer deux fois sur l'icône qui la représente.



- b) L'application ouvre une fenêtre offrant les options suivantes:



## Fichiers

### Ajouter

Insérer les fichiers dans l'application en les sélectionnant à leur origine et en appuyant sur le bouton ou en les faisant glisser jusqu'à la fenêtre de l'application.

Les formats admis sont les suivants:

- Image: JPG, PNG, BMP, GIF
- Vidéo: MPG, WMV, MP4, AVI, TS
- Audio: MP3

**Monter** Changer l'ordre d'apparition des fichiers sur la liste, en les sélectionnant et en appuyant sur un des deux boutons.

**Descendre**

**Eliminer** Eliminer les fichiers individuellement, en les sélectionnant et en appuyant sur le bouton.

**Eliminer tout** Eliminer la liste complète des fichiers.

## Audio

**Ajouter** Ajouter une piste audio qui accompagnera les séquences des images de la vidéo.

## Durée des images (en sec)

0  L'utilisateur devra indiquer le temps que chaque image restera à l'écran.

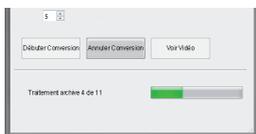
## Adresse de sauvegarde

**Naviguer** Indiquer où le fichier résultant sera sauvegardé.

**Débuter Conversion** Une fois les champs remplis, appuyer sur le bouton, le processus commencera par montrer une barre de progrès sur la partie inférieure de la fenêtre.

**Annuler Conversion** Le processus pourra être avorté à tout moment.

**Voir vidéo** L'utilisateur sera informé de la fin du processus. Une fois terminé, l'utilisateur pourra voir la vidéo en appuyant sur le bouton et n'aura pas besoin de programmes externes.



Le nom de la vidéo créée sera toujours: "video-final.ts", il N'est PAS donné d'option pour changer ce nom, car Mac Home, sinon, ne le reconnaîtra pas.

L'application indiquera si l'une des exigences fait défaut lors de la création de la vidéo et de même, informera de la limitation de la durée de la vidéo résultante (**max. 40 minutes - 2 Gb**).

L'utilisateur devra copier ce fichier sur une clé USB sous **format "FAT32"** et l'insérer dans le connecteur USB de l'appareil.

## Reproduction de vidéos

Une fois la clé insérée dans le connecteur USB du modulateur Mac Home, la reproduction commencera automatiquement sans besoin d'accéder au menu (après avoir attendu quelques secondes), à condition que le fichier créé "video-final.ts" soit correct.

La fonction USB PLAYER prévaudra sur la fonction modulateur. Si le Mac Home fonctionne comme modulateur, en connectant une clé contenant un video.ts, il le reproduira.



# Maintenance

## Entretien de l'équipement



### INTERDICTION DE MANIPULER L'INTÉRIEUR DE L'ÉQUIPEMENT

Ne pas démonter ou tenter de réparer l'équipement, ses accessoires ou composants. Cela annulerait la garantie.

- Ne pas utiliser le câble d'alimentation si celui-ci est endommagé.
- Pour débrancher le câble d'alimentation, tirer soigneusement sur la prise et non sur le câble.
- Pour nettoyer la carcasse et les connexions de l'équipement :
  - Débrancher l'équipement.
  - Nettoyer à l'aide d'un chiffon doux légèrement imbibé d'eau.
  - Laisser sécher entièrement avant utilisation.
- Ne verser aucun liquide sur l'équipement.
- Maintenir les rainures de ventilation exemptes de poussière et de tout corps étranger.

## Résolution de problèmes

Les problèmes les plus fréquents lors de l'installation de l'équipement sont répertoriés ci-après. Si vous rencontrez un autre type de problème, veuillez contacter le vendeur de l'équipement.

Problème	Cause possible	Que faire ?
Oubli du code de verrouillage	-----	Contactez votre fournisseur
Rien n'apparaît sur l'écran LCD	Le câble d'alimentation n'est pas correctement branché	Contrôlez le câble d'alimentation

# Garantie

Sans préjudice des réclamations que l'utilisateur présenterait au vendeur direct du produit, IKUSI offre à l'utilisateur de l'équipement une garantie de deux ans à compter de la date de la facture, qui sera validée par la présentation du document d'achat.

Durant la période de garantie, IKUSI prendra à sa charge la réparation ou le remplacement du récepteur par un autre correspondant à l'état technologique du moment en cas de défaillance due à un défaut de matériel ou de fabrication. La garantie ne couvre pas les pannes ou défauts dus à une mauvaise utilisation ou au non-respect des informations détaillées dans la présente notice d'installation.

Sont exclues de la garantie les réclamations qui diffèrent de celles mentionnées, en particulier, la garantie ne couvre pas les services offerts par le vendeur agréé (comme par exemple installation, configuration, mises à jour du programme), ni les réparations de tout dommage ou préjudice pouvant être causé au client ou à un tiers comme conséquence de l'installation ou du fonctionnement du récepteur.

# Recyclage de l'équipement

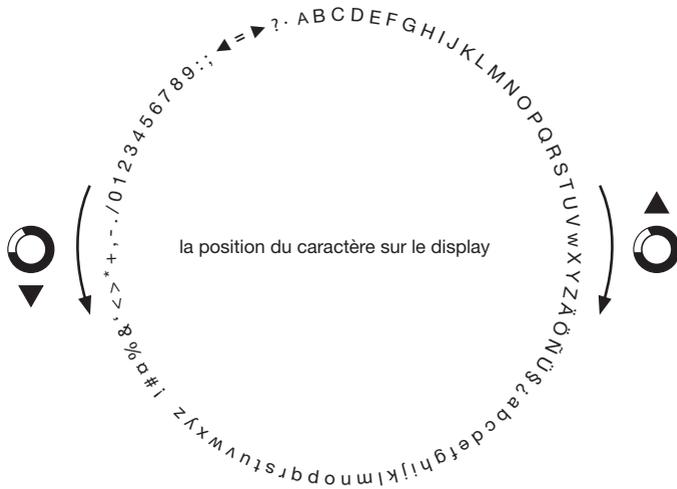


## RECYCLAGE DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES

(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

# Table de caractères



# Certification

**EC-Declaration of Conformity**

**CE** marking

We, Manufacturer  
**Ikusi Electrónica S.L.**  
 Paseo Miramón, 170  
 20014 San Sebastián, Spain

declare that the product  
**Stand-alone modulator**  
**MAC-HOME (4488)**

are in conformity with	are in conformity with	are in conformity with
<b>Council Directive 2014/30/EU</b>	<b>Council Directive 2014/35/EU</b>	<b>RoHS 3. Directive 2015/863/EU</b>
Standards to which conformity is declared:	Standards to which conformity is declared:	Standards to which conformity is declared:

**EN 50083-2:2012+A1:2015**  
 Cable networks for television signals, sound signals and interactive services. Part 2: Electromagnetic compatibility for equipment.

**EN 61000-3-2:2014**  
 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current up to and including 16 A per phase).

**EN 61000-3-3:2013**  
 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current up to 16 A per phase and not subject to conditional connection.

**EN 62368-1:2014**  
 Audio/video, information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements (LVD) (Endorsed by AENOR in September of 2014).

**UNE-EN 50581:2012**  
 Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances (RoHS) (Endorsed by AENOR in November of 2012)



San Sebastián, October 2019



Jesús Gómez Río  
 — R&D Director —





Paseo Miramón, 170  
20014 Donostia/San Sebastián  
Gipuzkoa, España  
Tel.: +34 943 44 89 44  
Fax: +34 943 44 88 20  
television@ikusi.com  
www.ikusi.tv



Certificado CE : <https://www.ikusi.tv/es/productos/mac-home>  
CE Marking : <https://www.ikusi.tv/en/products/mac-home>  
Certificate CE : <https://www.ikusi.tv/fr/products/mac-home>