

MAC 401

RÉF. 4485

Modulateur autonome AV-COFDM



Table des matières

4 Introduction

4 A propos de cette notice

4 Description du produit

5 Connexion à l'interface Web

5 Connexion Ethernet

7 Configuration générale

7 Menu principal

8 Identification

8 Heure du système

9 Réseau

9 Mot de passe

10 LCD+Joystick

10 Redémarrer

11 Micrologiciel

11 Sauvegarder/Restaurer configuration

12 Réglage des signaux

12 Entrées

13 Gestion des services

14 Gestion avancée des services.

15 Sortie

17 Informations d'état

17 Informations d'état

19 Rapports

19 Général

19 Logs

Introduction

A propos de cette notice

Cette notice décrit l'environnement de configuration de l'équipement MAC 401 basé sur l'interface Web à l'aide de la connexion Ethernet.

La portée des options de configuration est complète : mise en fonctionnement, réglage et contrôle des pannes de l'équipement MAC 401.

La description comprend la procédure de connexion et l'accès à l'environnement de configuration, la description de l'environnement et de ses contenus, les options de configuration et l'interprétation des informations à l'écran.



REMARQUE

Cette notice de configuration est une référence pratique. Pour l'utilisation et l'installation adéquates de l'équipement MAC 401, il faut lire la notice d'utilisation correspondante.

Description du produit

L'équipement MAC 401 est un modulateur autonome de signaux d'entrée TV analogiques à signal de sortie TV numérique COFDM. Les entrées TV analogiques comprennent une vidéo et un audio stéréo. La sortie TV numérique COFDM est syntonisée comme porteuse RF configurable en bande VHF ou UHF.

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.

Caractéristiques :

- Entrée : 4 signaux TV analogique AV.
- Sortie : signal TV numérique COFDM sur porteuse RF en VHF/UHF.
- RF loopthrough.
- Modes de configuration :
 - Interface Web via connexion Ethernet
 - Afficheur LCD et touche de contrôle.

Connexion à l'interface Web

Connexion Ethernet

L'interface utilisateur Web permet une configuration complète de l'équipement MAC 401 à l'aide d'une connexion Ethernet et d'un navigateur Web.



REMARQUE

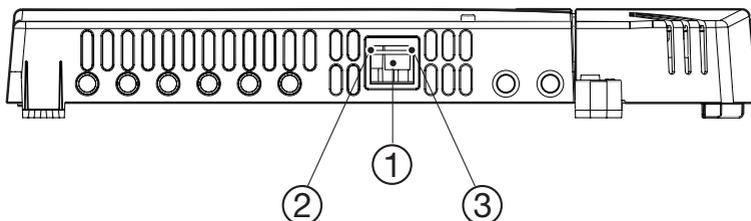
Pour visualiser correctement les schémas générés par le programme de configuration de l'équipement, il est recommandé d'installer sur le PC de contrôle le navigateur web Mozilla Firefox 1.5 ou supérieur (www.mozilla.com).



REMARQUE

Utiliser un PC avec une carte réseau Ethernet et un câble Ethernet CAT-5E croisé.

- 1) Accéder aux PROPRIÉTÉS TCP/IP du PC et configurer les paramètres suivants :
 - ADRESSE IP DU PC : 192.168.1.1
 - MASQUE DE SOUS-RÉSEAU : 255.255.255.0
- 2) Connecter l'ordinateur au port LAN (RJ-45) de l'équipement MAC 401 (position ① sur l'illustration suivante).



LÉGENDE

- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|----------------|
| ① | Connecteur Ethernet (port LAN, RJ-45) | ② | DEL de liaison |
| | | ③ | DEL d'activité |



REMARQUE

Le connecteur Ethernet du MAC 401 (position ① sur l'illustration précédente) présente deux indicateurs lumineux :

- Le voyant de liaison (position ② sur l'illustration précédente) indique que la liaison est correcte lorsqu'il demeure allumé.
- Le voyant d'activité (position ③ sur l'illustration précédente) indique l'existence d'activité dans la liaison lorsqu'il clignote.



REMARQUE

Le processus de configuration doit être installé en mode local, même lorsqu'on peut avoir accès postérieurement à l'équipement depuis n'importe quel PC de la LAN.

- 3) Lancer le navigateur Web et introduire l'adresse IP de l'équipement MAC 401 :

ADRESSE IP INITIALE : 192.168.1.6



REMARQUE

Cette adresse IP initiale peut être modifiée par l'utilisateur.



REMARQUE

L'équipement a également l'adresse IP 10.254.254.254 attribuée par défaut.

Cette adresse IP ne peut pas être modifiée par l'utilisateur.

- 4) Cliquer sur INTRO pour accéder à l'écran de bienvenue.

- 5) Introduire le nom de l'utilisateur «Admin» et mot de passe « admin ».



REMARQUE

L'équipement avec lequel le PC a été connecté est automatiquement déconnecté après 15 minutes sans interaction.

MAC-401
Class A

(es) (en) (fr)

Saisir mot de passe et cliquer sur Accepter

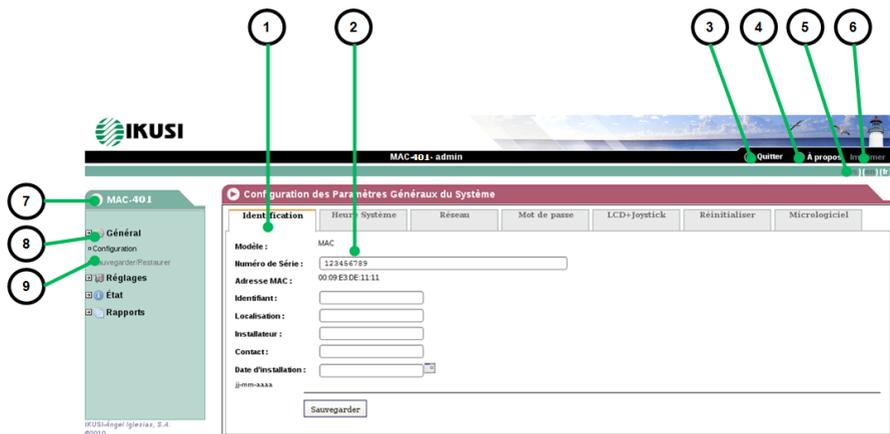
Utilisateur

Mot de passe

© 2009 IKUSI Ángel Iglesias, S.A.

Configuration générale

Menu principal



LÉGENDE

- ① Fiches de configuration
- ② Zone de travail
- ③ Bouton Quitter
- ④ Bouton Informations
- ⑤ Choix de la langue
- ⑥ Bouton Imprimer
- ⑦ Zone de sélection de menus
- ⑧ Menu principal
- ⑨ Sous-menus

- Pour explorer les différents menus, sélectionner chaque menu dans la zone de menus (position ⑧ sur l'illustration précédente). Selon les besoins de chaque menu, ils comprennent un ou plusieurs sous-menus (position ⑨ sur l'illustration ci-dessus). Chaque menu sera composé d'une ou de plusieurs fiches de configuration (position ① sur l'illustration ci-dessus).
- Pour plus d'informations sur l'interface Web, cliquer sur l'option À PROPOS DE (position ④ sur l'illustration ci-dessus). La fenêtre de droite est affichée avec les informations correspondantes.
- Pour changer la langue de l'interface, cliquer sur l'option correspondant à la langue (position ⑤ sur l'illustration ci-dessus) : ES, espagnol; EN, anglais; FR, français.



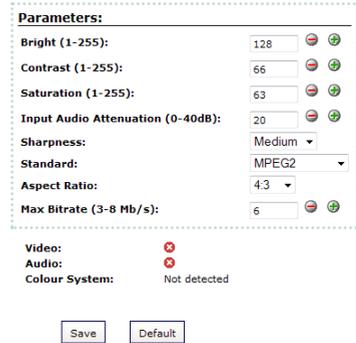
- Pour plus d'informations sur l'écran de l'interface, cliquer sur l'option IMPRIMER (position ⑥ sur l'illustration ci-dessus).
- Pour sortir de l'interface, cliquer sur l'option EXIT (position ③ sur l'illustration ci-dessus).

Identification

- 1) Sélectionner le menu GÉNÉRAL et par la suite le sous-menu CONFIGURATION.
- 2) Sélectionner la fiche IDENTIFICATION.

La fiche de configuration IDENTIFICATION établit les données d'identification de l'équipement MAC 401.

- **MODÈLE** : indique le nom du modèle de l'équipement. La donnée ne peut être modifiée.
 - **NUMÉRO DE SÉRIE** : indique le numéro de série de fabrication de l'équipement.
 - **ADRESSE MAC**: affiche automatiquement l'adresse MAC de l'équipement pour la connexion en réseau.
 - **IDENTIFIANT** : nom d'identification attribué à l'équipement par l'installateur ou l'opérateur.
 - **LOCALISATION** : nom du lieu où l'équipement est installé (par exemple, une adresse postale).
 - **CONTACT** : coordonnées de l'installateur ou de l'opérateur (par exemple, un numéro de téléphone).
 - **DATE D'INSTALLATION** : date de la mise en marche de l'équipement.
- 3) À la fin de la configuration, les données peuvent être enregistrées en appuyant sur le bouton SAUVEGARDER dans la partie inférieure de la fiche.



Heure du système

- 1) Sélectionner le menu GÉNÉRAL et par la suite le sous-menu CONFIGURATION.
- 2) Sélectionner la fiche HEURE SYSTÈME.

La fiche de configuration HEURE SYSTÈME établit la date, l'heure et le système horaire de référence de l'équipement MAC 401.

- **DATE ET HEURE ACTUELLE** : indique l'heure, la date et le format (HH:MM DD-MM-AAAA).



- PAYS : sélectionner le pays de fonctionnement de l'équipement.
- ZONE HORAIRE : établir la zone horaire applicable au pays où l'équipement est installé.
- 3) Pour modifier la date et l'heure de l'équipement, cliquer sur l'option CONFIGURER DATE ET HEURE dans la partie inférieure de la fiche.
- 4) À la fin de la configuration, les données peuvent être enregistrées en appuyant sur le bouton SAUVEGARDER dans la partie inférieure de la fiche.

Réseau

- 1) Sélectionner le menu GÉNÉRAL et par la suite le sous-menu CONFIGURATION.
- 2) Sélectionner la fiche RÉSEAU.

La fiche de configuration RÉSEAU établit les paramètres de connexion de réseau de l'équipement MAC 401.

- ADRESSE MAC : l'équipement affiche automatiquement l'adresse MAC pour la connexion en réseau.
- UTILISER DHCP POUR ATTRIBUER ADRESSE IP : sélectionner cette option pour que l'équipement obtienne automatiquement une adresse IP en utilisant le protocole DHCP. Lorsque cette option est sélectionnée, il n'est pas nécessaire de configurer les champs suivants.



REMARQUE

Si l'administrateur du réseau local affecte des adresses de réseau IP statiques, il ne faut jamais activer cette option. N'activer cette option que s'il existe un équipement de commutation de réseau local capable d'assigner des adresses IP dynamiques via le protocole DHCP.

- ADRESSE IP : saisir une adresse IP statique comprise dans la plage valide du réseau local auquel l'équipement est connecté.
- MASQUE DE SOUS-RÉSEAU : introduire le masque du réseau local.
- PASSERELLE PAR DÉFAUT : saisir l'adresse IP de la passerelle par défaut au réseau local auquel l'équipement est connecté.

Mot de passe

- 1) Sélectionner le menu GÉNÉRAL et par la suite le sous-menu CONFIGURATION.
- 2) Sélectionner la fiche MOT DE PASSE.

La fiche de configuration MOT DE PASSE permet de modifier le mot de passe d'accès à l'Interface Web de l'équipement MAC 401 (voir section [Connexion à l'interface Web](#)).

- ANCIEN MOT DE PASSE : saisir le mot de passe actuel.
 - NOUVEAU MOT DE PASSE : saisir le nouveau mot de passe.
 - RÉPÉTER NOUVEAU MOT DE PASSE : répéter le nouveau mot de passe.
- 3) Pour activer le nouveau mot de passe, cliquer sur le bouton ENVOYER dans la partie inférieure de la fiche MOT DE PASSE. Le nouveau mot de passe sera nécessaire pour le prochain accès à l'interface Web.

LCD+Joystick

- 1) Sélectionner le menu GÉNÉRAL et par la suite le sous-menu CONFIGURATION.
- 2) Sélectionner le menu LCD+JOYSTICK.

La fiche de configuration LCD+JOYSTICK permet de bloquer l'équipement en empêchant les modifications de celui-ci à l'aide du bouton de contrôle et de l'afficheur.

- VERROUILLAGE DE L'INTERFACE LCD+JOYSTICK : Sélectionner la case d'activation pour établir le verrouillage par code dans l'équipement.
- CODE DE VERROUILLAGE : Saisir le code permettant de déverrouiller l'équipement depuis l'afficheur LCD à l'aide du bouton de contrôle.

The screenshot shows a web interface titled "Configuration des Paramètres Généraux du Système". It has three tabs: "Identification", "Heure Système", and "Réseau". Under the "Identification" tab, there are two settings: "Blockage Interface LCD+Joystick:" with a checked checkbox, and "Code de Blockage:" with a text input field containing "477". At the bottom, there are two buttons: "Envoyer" and "Annuler".

Redémarrer

- 1) Sélectionner le menu GÉNÉRAL et par la suite le sous-menu CONFIGURATION.
- 2) Sélectionner la fiche REDÉMARRER.

La fiche de configuration REDÉMARRER permet de redémarrer l'équipement MAC 401.

- REDÉMARRER : pour redémarrer l'équipement, cliquer sur le bouton REDÉMARRER dans la fiche.
- 3) Après avoir redémarré l'équipement, l'écran de bienvenue apparaît (voir section [Connexion Ethernet](#)).

The screenshot shows a web interface titled "Configuration des Paramètres Généraux du Système". It has three tabs: "Identification", "Heure Système", and "Réseau". Under the "Identification" tab, there is a "Rénitialiser:" label followed by a button with a right-pointing arrow.

Micrologiciel

- 1) Sélectionner le menu GÉNÉRAL et par la suite le sous-menu CONFIGURATION.
- 2) Sélectionner la fiche MICROLOGICIEL.

La fiche de configuration MICROLOGICIEL permet de mettre à jour le logiciel de l'équipement MAC 401.

- VERSION MICROLOGICIEL : l'équipement montre automatiquement la version de micrologiciel actuellement installée.
- SÉLECTIONNER LE FICHIER DE MISE À JOUR : cliquer sur le bouton EXAMINER pour sélectionner le fichier de mise à jour du micrologiciel que l'équipement utilise.



REMARQUE

Le fichier de mise à jour du micrologiciel doit être stocké sur le disque dur du PC (téléchargeable depuis <http://www.ikusi.com>).

- 3) Pour exécuter la charge du nouveau micrologiciel, cliquer sur le bouton COMMENCER en bas de la fiche.

Sauvegarder/Restaurer configuration

- 1) Sélectionner le menu GÉNÉRAL puis le sous-menu SAUVEGARDER/RESTAURER.

Toutes les données de configuration établies dans l'équipement et accessibles depuis les menus, sous-menus et fiches de l'interface Web peuvent être stockées dans un fichier de copie de sécurité.



L'ensemble des données de configuration de l'équipement peut également être restauré à partir d'un fichier de copie de sécurité déjà existant.

- 2) Sélectionner SAUVEGARDER CONFIGURATION et cliquer sur le bouton COMMENCER pour enregistrer le fichier de copie de sécurité. Une fenêtre permettant de sélectionner l'emplacement et nom du fichier de copie de sécurité apparaît.
- 3) Sélectionner RESTAURER CONFIGURATION et cliquer sur le bouton COMMENCER pour charger un fichier de copie de sécurité. Une fenêtre permettant de sélectionner l'emplacement et le nom du fichier de copie de sécurité apparaît.

Réglage des signaux

Entrées

- 1) Sélectionner le menu RÉGLAGES et par la suite le sous-menu ENTRÉE AV.
- 2) Sélectionner la fiche ENTRÉE 1.

La fiche ENTRÉE 1 informe de l'état de l'entrée TV analogique AV présente dans l'entrée AV1 et permet de modifier le traitement des composants audio et vidéo.

Information d'état du signal d'entrée AV1 :

- VIDÉO : informe de l'existence ou non du signal vidéo valide à l'entrée AV1.
- AUDIO : informe de l'existence ou non du signal audio valide à l'entrée AV1.
- SYSTÈME DE COULEUR : informe du système de couleur du signal à l'entrée AV1. Il peut être PAL, NTSC, SECAM ou B&W (noir et blanc).

Entrée

Entrée 1 Entrée 2 Entrée 3

Paramètres:

Luminosité (1-255): 128

Contraste (1-255): 66

Saturation (1-255): 63

Atténuation audio de l'Entrée (0-40dB): 20

Netteté : Moyen

Standard : MPEG2

Format : 4:3

Débit binaire Max (3-8 Mb/s): 6

Vidéo :

Audio :

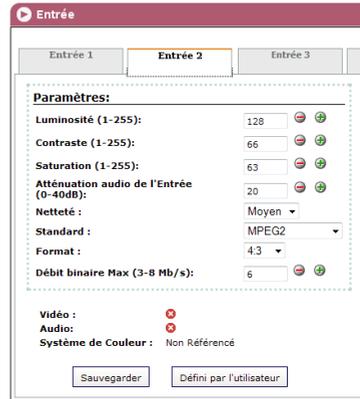
Système de Couleur : Non Référencé

Sauvegarder Défini par l'utilisateur

Paramètres configurables du signal sur AV1 :

- LUMINOSITÉ (1-255) : permet de configurer la luminosité de l'image dans la plage de valeurs de 1 à 255. On peut introduire une valeur ou monter et descendre unité à unité avec les boutons à droite du champ de valeur.
- CONTRASTE (1-255) : permet de configurer le contraste de l'image dans la plage de valeurs 1 à 255. On peut introduire une valeur ou monter et descendre d'unité en unité à l'aide des boutons à droite du champ de valeur.
- SATURATION (1-255) : permet de configurer la saturation de l'image dans la plage des valeurs 1 à 255. On peut introduire une valeur ou monter et descendre d'unité en unité à l'aide des boutons à droite du champ de valeur.
- ATTÉNUATION D'ENTRÉE (DB) (0/+40) : permet de configurer l'atténuation sonore dans la plage 0 dB à +40 dB. On peut introduire une valeur ou monter et descendre d'unité en unité à l'aide des boutons à droite du champ de valeur.
- NETTETÉ : permet de configurer la valeur de netteté de l'image vidéo en sélectionnant l'une des valeurs prédéfinies.
- STANDARD : permet de sélectionner le standard de codification du signal numérisé d'audio et vidéo parmi les options MPEG2 et MPEG4.
- FORMAT : permet de sélectionner le rapport d'aspect de l'image parmi les options 16:9, 4:3 et 1:1.

- DÉBIT MAX. (3-8 MB/S) : permet de sélectionner la vitesse binaire de codage de données dans l'entrée à l'intérieur de la plage 3 à 8 Mbps. On peut introduire une valeur ou monter et descendre d'unité en unité à l'aide des boutons à droite du champ de valeur.
- 3) Pour sauvegarder la configuration sélectionnée, cliquer sur le bouton SAUVEGARDER dans la partie inférieure de la fiche.
- 4) Pour restaurer les valeurs par défaut, cliquer sur le bouton VALEURS USINE dans la partie inférieure de la fiche.
- 5) Pour configurer l'entrée AV2, sélectionner la fiche ENTRÉE 2. L'information contenue, les options de configuration et leur signification sont strictement identiques à ceux indiqués pour l'ENTRADA 1.

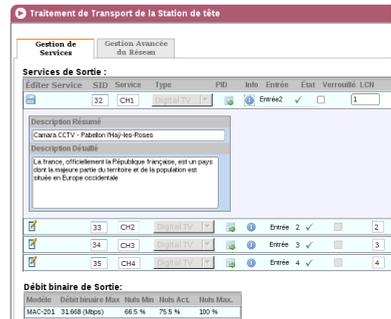


Gestion des services

- 1) Sélectionner le menu RÉGLAGES et par la suite le sous-menu GESTION DE SERVICES.
- 2) Sélectionner la fiche GESTION DE SERVICES.

La fiche GESTION DE SERVICES permet de visualiser et modifier les services traités dans l'équipement MAC 401.

- SERVICES DE SORTIE :
 - ÉDITER SERVICE : cliquer sur l'icône pour éditer le service correspondant à chaque entrée et sauvegarder les valeurs SID.
 - SID : permet de modifier la valeur SID.



REMARQUE

La valeur SID est importante pour la détection de canaux sur certains récepteurs. Toutes les valeurs SID doivent être différentes pour l'ensemble des services traités par un ou plusieurs équipements qui contribuent à une sortie RF commune.

- SERVICES : informe du nom de chaque service.
- TYPE : permet de modifier le type de services.
- PID : cliquer sur l'icône pour visualiser les PID de chaque service.
- INFO : permet de visualiser et éditer l'information du service (description résumée et description détaillée).
- ENTRÉE : informe de l'entrée qui correspond à chaque service.
- ÉTAT : informe de l'état de chaque service.

- VERROUILLÉ : pour verrouiller l'un des services, cliquer sur la case de sélection correspondante.
- LCN : informe du nombre de canaux logiques. Un fond jaune indique qu'il ne peut pas être modifié.

■ DÉBIT BINAIRE DE SORTIE :

- MODÈLE : informe du modèle de l'équipement.
- DÉBIT BINAIRE MAX : informe de la vitesse binaire des données maximales que l'équipement peut supporter.
- NULS MIN : informe du pourcentage minimal des données binaires à la sortie qui ne contient pas d'information.
- NULS ACT : informe du pourcentage actuel des données binaires à la sortie qui ne contient pas d'information.
- NULS MAX : informe du pourcentage maximal des données binaires à la sortie qui ne contient pas d'information.

Gestion avancée des services.

- 1) Sélectionner le menu RÉGLAGES et par la suite le sous-menu GESTION DE SERVICES.
- 2) Sélectionner la fiche GESTION AVANCÉE.

La fiche GESTION AVANCÉE permet de configurer la gestion de table NIT (table d'identifiant réseau)

- NOM DU RÉSEAU : permet d'attribuer un nom au réseau.
- NID : permet d'attribuer une valeur à l'identifiant du réseau.
- TSID : permet d'attribuer une valeur à l'identifiant du courant de transport ou TS.

Traitement de Transport de la Station de tête

Gestion de Services | Gestion Avancée du Réseau

Nom de Réseau : Standard [Sauvegarder]

NID: 1

TSID: 4

ONID: 8442

Fournisseur: KJUSI

Mode NIT: Sans modèle

Mode NIT LCN: Mode Europe

Télécharger Tables:

Modèle	Fichier	NID	Version
--------	---------	-----	---------

Espace libre pour fichiers NIT 243 500 KB

Charger le nouveau fichier

i **REMARQUE**
Pour une configuration de tête avec 2 équipements ou plus, la valeur TSID doit être différente pour chaque équipement.

- ONID : permet d'attribuer une valeur à l'identifiant original du réseau.
- FOURNISSEUR : permet de spécifier le nom du fournisseur de services.
- MODE NIT : permet de sélectionner le mode de la NIT.
 - OFF : pas de NIT insérée. (les valeurs LCN sont ignorées).
 - SANS MODÈLE : la NIT générée par l'équipement est insérée.
 - INTÉGRATION AVEC MODÈLE NIT : l'information générée par l'équipement est intégrée à un modèle NIT sélectionné (voir option CHARGER UN NOUVEAU

FICHER au point 3 de cette section). En cas de coïncidence de TSID, l'information du modèle NIT est remplacée par celle de l'équipement.



REMARQUE

Lorsque la NIT est active, les canaux sont ordonnés en fonction de la valeur LCN.

- **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 COMMISSION** : le descripteur est inséré pour le Royaume-Uni.
 - MODE NORDIG V1** : le descripteur est installé selon la spécification Nordig V1.
 - MODE NORDIG V2** : le descripteur est installé selon la spécification Nordig V2.
 - MODE GÉNÉRIQUE** : descripteur LCN générique.
- **ESPACE LIBRE POUR FICHER NIT** : informe de l'espace supplémentaire disponible dans la mémoire de l'équipement pour le fichier NIT actuel ou tout fichier NIT plus grand que celui-ci pouvant être chargé.
- 3) Pour charger un nouveau fichier NIT, cliquer sur l'option **CHARGER NOUVEAU FICHER** dans la partie inférieure de la fiche. Une nouvelle fenêtre permet de sélectionner l'emplacement et le nom du fichier NIT à charger.



REMARQUE

L'option modèle NIT permet de combiner l'information NIT de l'équipement avec une NIT externe, obtenant ainsi une NIT combinant les deux types d'information. En cas de coïncidence de TSID, ils sont remplacés par ceux de l'équipement.

Sortie

- 1) Sélectionner le menu **RÉGLAGES** et par la suite le sous-menu **SORTIE**.

La fiche **SORTIE RF** informe des paramètres de configuration de radiofréquence du signal de sortie et permet de les modifier pour les régler facilement à la sortie de l'équipement.

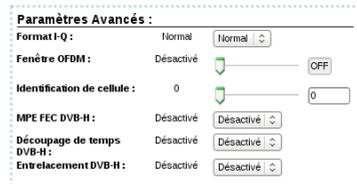
■ PARAMÈTRES :

- FRÉQUENCE** : informe de la fréquence de sortie de la porteuse de radiofréquence actuelle et permet d'en modifier la valeur (directement depuis le champ de valeur ou en montant et descendant unité par unité à l'aide des boutons à gauche du champ). La valeur de fréquence doit correspondre à la plage valide pour les bandes VHF ou UHF.

The screenshot shows the 'Sortie RF' configuration window. It includes a 'Paramètres Avancés' checkbox, a 'Paramètres' section with fields for Fréquence (474 MHz), Modulation OFDM (2K), Bande Passante (8 MHz), Intervalle de garde (132), Constellation (64 QAM), Débit de code (7/8), and Atténuation (0). Below this, it displays calculated values: Débit Binaire Max (31.67 Mbps), Pourcentage Nuls (78.5%), CH Minimum (Théorique) (13.9 dB), and Température (47 °C). At the bottom are 'Sauvegarder' and 'Annuler' buttons.

- MODULATION OFDM : permet de configurer le mode OFDM en le sélectionnant parmi les valeurs 2K et 8K.
- LARGEUR DE BANDE : permet de configurer la largeur de bande en sélectionnant parmi les valeurs 6, 7 ou 8 MHz.
- INTERVALLE DE GARDE : permet de configurer l'intervalle de garde en choisissant entre les valeurs 1/4, 1/8, 1/16 ou 1/32 de symbole.
- CONSTELLATION : permet de configurer la constellation de modulation de sortie en choisissant parmi les options 16QAM ou 64QAM.
- DÉBIT DE CODE : permet de configurer le taux de codification redondant en choisissant parmi les valeurs 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 et 7/8.
- ATTÉNUATION : permet de configurer une atténuation pour le signal de porteuse de radiofréquence à la sortie à l'aide d'une barre de glissement en faisant varier la valeur dans une plage de 0 à 47 dB.
- DÉBIT BINAIRE MAX : informe de la vitesse binaire des données maximales à la sortie de l'équipement.
- POURCENTAGE NULS : informe du pourcentage des données binaires à la sortie qui ne contient pas d'information.
- C/N MINIMUM (THÉORIQUE) : informe du rapport porteuse à bruit minimum théorique à la sortie.
- TEMPÉRATURE : informe de la température de fonctionnement dans l'équipement.

- 2) Sélectionner l'option PARAMÈTRES AVANCÉS-Sen activant la case de sélection dans la partie supérieure gauche de la fiche pour visualiser les paramètres avancés du signal de sortie de l'équipement.



■ PARAMÈTRES AVANCÉS

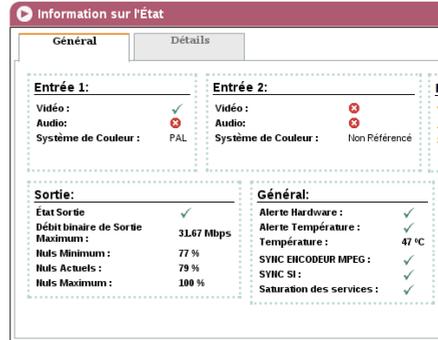
- FORMAT I-Q : permet de configurer le format des signaux numériques I et Q qui seront modulés.
- FENÊTRE OFDM : permet d'habilier et de configurer la fenêtre OFDM à l'aide d'une barre de glissement et du bouton OFF de commutation.
- IDENTIFICATION DE CELLULE : permet de configurer la valeur d'identification de cellule à l'aide d'une barre de glissement ou en insérant directement une valeur dans le champ à droite de la barre dans une plage supérieure à 0.
- MPE FEC DVB-H : permet d'activer et désactiver l'encapsulation de multiprotocole avec correction d'erreurs sans canal de retour pour signal DVB-H.
- DÉCOUPAGE DE TEMPS DVB-H permet d'activer et désactiver la transmission en temps partagé pour plus d'efficacité de la consommation lors de transmission de signal DVB-H.
- ENTRELACEMENT DVB-H permet d'activer ou désactiver l'entrelacement dans la transmission de signal DVB-H.

Informations d'état

Informations d'état

- 1) Sélectionner le menu ÉTAT et par la suite le sous-menu INFORMATION D'ÉTAT.
- 2) Sélectionner la fiche GÉNÉRAL.

La fiche GÉNÉRAL de INFORMATION D'ÉTAT informe conjointement de l'état des entrées, la sortie et autres paramètres généraux de l'équipement (alertes, température et services).



■ ENTRÉE 1 et ENTRÉE 2:

- VIDÉO : informe de l'existence du signal vidéo valide à l'entrée.
- AUDIO : informe de l'existence du signal audio valide à l'entrée.
- SYSTÈME DE COULEUR : informe du système de couleur à l'entrée. Il peut être PAL, NTSC ou SECAM.

■ SORTIE :

- ÉTAT SORTIE : informe de l'état de la sortie.
- DÉBIT BINAIRE MAX : informe de la vitesse binaire des données à la sortie.
- NULS MINIMUM : informe du pourcentage minimal des données binaires à la sortie sans information.
- NULS ACTUELS : informe du pourcentage actuel des données binaires à la sortie sans information.
- NULS MAXIMUM : informe du pourcentage maximal des données binaires à la sortie sans information.

■ GÉNÉRAL :

- ALERTE HARDWARE : informe de l'existence d'alertes hardware.
- ALERTE TEMPÉRATURE : informe de l'existence d'alertes de température. Elle se déclenche lorsque l'équipement dépasse la plage minimale ou maximale de température (de 0 à 45 °C).
- TEMPÉRATURE : informe de la température actuelle de fonctionnement de l'équipement.
- SYNC MPEG ENCODEUR : informe du fonctionnement optimal de la synchronisation de l'encodeur MPEG.
- SYNC SI : informe de l'état optimal de la synchronisation pour SI.
- SATURATION DES SERVICES : informe de l'existence d'alertes de saturation de services.

3) Sélectionner la fiche DÉTAILS.

La fiche DÉTAILS offre un rapport détaillé à l'écran relatif à la situation générale de fonctionnement de l'équipement.

Ce rapport se compose de quatre sections :

- GÉNÉRAL : température de l'équipement.
- ENTRÉE : alertes et état des entrées.
- TS PROCESSING : traitement de transport.
- SORTIES : état de la sortie.

Le rapport d'état général détaillé peut être exporté vers un fichier texte. Pour enregistrer ce fichier texte, cliquer sur le bouton SAUVEGARDER DANS LE FICHIER dans la partie inférieure de l'écran. Une fenêtre qui permet de sélectionner l'emplacement et le nom du fichier généré apparaît.



Rapports

Général

- Sélectionner le menu **RAPPORTS** et par la suite le sous-menu **RAPPORT GÉNÉRAL**.

Le rapport général offre de l'information relative à la configuration générale de l'équipement réalisée dans les fiches des sous-menus suivants :

- GÉNÉRAL > CONFIGURATION > IDENTIFICATION
- GÉNÉRAL > CONFIGURATION > RÉSEAU
- RÉGLAGES > ENTRÉE AV > ENTRÉE 1
- RÉGLAGES > ENTRÉE AV > ENTRÉE 2
- RÉGLAGES > GESTION DE SERVICES > SERVICE 1
- RÉGLAGES > GESTION DE SERVICES > SERVICE 2
- RÉGLAGES > GESTION DES SERVICES > GESTION AVANCÉE

Logs

- Sélectionner le menu **RAPPORTS** et par la suite le sous-menu **LOGS DU SYSTÈME**.

Le rapport historique du système nous informe des événements qui ont eu lieu dans l'équipement depuis le dernier démarrage.

Les entrées montrées dans ce rapport peuvent être filtrées en fonction du niveau et du processus :

- AFFICHER ENTRÉES
 - DE TOUT NIVEAU
 - INFO
 - AVIS
 - ALERTE
 - DÉBOGUER
 - ERREUR
 - CRITIQUE

■ AFFICHER ENTRÉES :

- PROCESSUS QUELCONQUE
- NIM_AV : entrée AV
- IHM_JLCD : interface LCD + Joystick
- DBMANAGER : gestionnaire de base de données
- PROCESATS : traitement DVB
- RFOUT : sortie COFDM
- NOYAU : noyau opératif de l'équipement.
- AUTRES : autres programmes

2) Pour appliquer le filtre, cliquer sur le bouton APPLIQUER FILTRES.

Le rapport historique de l'équipement présente la date et l'heure actuelle au format HH:MM JJ MM AAAA.

Chacune des entrées du rapport présente les champs suivants :

- DATE : mois et jour de l'entrée du rapport.
- HEURE : heure de l'entrée du rapport au format HH:MM:SS.
- NIVEAU DE LOG : catégorie de l'entrée du rapport (ERREUR ou INFO).
- PROCESSUS : identification du processus qui génère l'entrée du rapport.
- MESSAGE : texte descriptif de l'entrée du rapport.





Ángel Iglesias, S.A.
Paseo Miramón, 170
20009 San Sebastián, Espagne
Tél. +34 943 44 88 00
Fax +34 943 44 88 20
ikus@ikus.com
www.ikus.com