



MODIG AIR

Manuel utilisateur



Index

1.	Introduction du produit	3
1.1.	Règles de sécurité.....	3
1.2.	Contenu de la boîte	4
2.	Description et branchement	4
2.1.	Introduction.....	4
2.2.	Exemple d'installation	4
2.3.	Branchements.....	5
3.	Installation	6
3.1.	Première installation	6
4.	Programmation du MODIG AIR.....	7
4.1.	Menu principal	8
4.1.1.	Réglages rapides.....	8
4.1.2.	Profils personnalisés.....	9
4.1.3.	TNT (DVB-T).....	10
4.1.4.	Atténuateur de sortie	11
4.1.5.	Encodeur	12
4.1.6.	Transport Stream	13
4.1.7.	Autres réglages	13
4.1.8.	Information système	15
4.1.9.	Aide.....	15
5.	Données techniques, dépannage et questions fréquentes	16
5.1.	Données techniques MODIG AIR.....	16
5.2.	Dépannage	17
5.3.	Questions fréquentes (F.A.Q.)	17
6.	Garantie.....	18
6.1.	Période de garantie	18
6.2.	Service Technique Après-vente.....	18

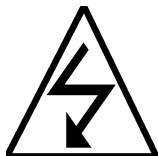
Merci d'avoir acheté le MODIG AIR. Vous possédez maintenant un modulateur pour l'intérieur DVB-T HD de haute qualité avec interface Bluetooth.

Veuillez lire attentivement les informations contenues dans ce manuel pour l'installation, l'utilisation et la maintenance de l'équipement afin d'obtenir les meilleures performances. Conservez ce manuel pour référence future.

1. Introduction du produit

1.1. Règles de sécurité

Lire les avertissements suivants avant d'utiliser votre appareil. Vous recevrez beaucoup d'informations pour utiliser correctement l'appareil et prévenir les incidents. Veuillez garder le manuel dans un endroit sûr.



L'éclair contenu dans un triangle avertit l'utilisateur d'un "voltage dangereux" afin de prévenir tout risque de choc électrique



Attention: Afin de réduire le risque de décharge électrique, n'ouvrez jamais le récepteur. Cette opération en doit être effectuée que par du personnel autorisé par Fte maximal. Sinon, la garantie ne sera plus valide.



Le point d'exclamation contenu dans un triangle attire l'attention de l'utilisateur sur une action importante.

Avertissement: Gardez cet appareil loin des liquides. Ne l'installez pas à proximité d'endroits contenant de l'eau. Il y a un risque important de choc électrique lorsqu'un excès de liquide ou d'humidité pénètre à l'intérieur de l'équipement. N'installez pas d'autres appareils par-dessus, ils peuvent provoquer une surchauffe de l'équipement et un risque d'incendie. L'appareil doit être utilisé uniquement avec le bloc d'alimentation externe fournie. Veuillez lire attentivement le manuel et, en cas de doute, consultez votre revendeur.

L'ouverture de l'appareil annule complètement la garantie.

Installation:

1. Gardez sans obstacles un rayon minimum de 40 cm autour de cet appareil.
2. Ne placez pas l'équipement à proximité d'une source de chaleur.
3. Ne faites pas fonctionner l'appareil à une température qui dépasse la plage de température de fonctionnement.
4. Eviter les emplacements avec la possibilité de renverser de liquides à l'intérieur et avec de grands changements de température.
5. N'ouvrez jamais l'équipement vous-même, en raison du risque d'électrocution. En cas de problème, veuillez toujours contacter des techniciens qualifiés.
6. Pendant la connexion, il est préférable que l'appareil soit déconnecté du réseau électrique.
7. Respectez les règles de sécurité électrique lors de l'assemblage. Utilisez des matériaux conformes aux réglementations en vigueur.
8. La fiche de connexion d'alimentation doit être rapidement et simplement accessible afin d'assurer une déconnexion rapide.
9. Ne touchez jamais la fiche d'alimentation avec les mains mouillées. Déconnectez toujours l'appareil avant de manipuler les connexions.
10. Ne placez aucun objet lourd sur cet appareil car il pourrait être endommagé.

Nettoyage: Avant de nettoyer l'appareil avec un chiffon légèrement humide, débranchez l'alimentation externe de l'appareil. Veuillez n'utiliser que des nettoyeurs doux.

Accessoires: N'utilisez pas d'accessoires qui ne sont pas approuvés par le fabricant de l'appareil. Des accessoires inadaptés peuvent augmenter le risque d'incendie, d'électrocution et d'autres dommages.

Emplacement: Choisissez un emplacement où la circulation de l'air est suffisante, sinon il peut avoir une accumulation de surchauffe.

Connexion à l'alimentation: Choisissez une prise facilement accessible afin que vous puissiez la débrancher rapidement et confortablement. Vérifiez que le câble et le bloc d'alimentation sont en bon état. Ne tirez pas sur le câble, toujours tirez sur la le bloc d'alimentation.

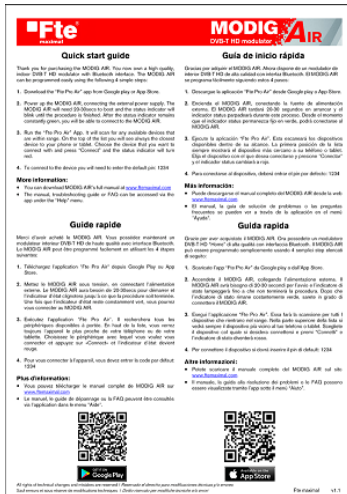
Boîtier: Assurez-vous toujours qu'aucun liquide ne puisse pénétrer à travers les ouvertures du boîtier. Dans ce cas, débranchez-le immédiatement de l'alimentation électrique et apportez l'équipement à un technicien qualifié.

Humidité: Lorsque vous déplacez l'appareil d'un endroit froid à un endroit chaud, attendez que l'appareil soit à température ambiante, afin d'éviter les problèmes de condensation d'humidité.

Maintenance et réparation: Pendant la période de garantie, toutes les réparations doivent être effectuées par du personnel technique de Fte Maximal. Sinon, la garantie sera perdue.

1.2. Contenu de la boîte

Lorsque vous ouvrez la boîte pour première fois, vous trouverez les éléments suivants:



Guide rapide



MODIG AIR



Bloc d'alimentation

2. Description et branchement

2.1. Introduction

Le MODIG AIR est un modulateur d'intérieur DVB-T de haute qualité qui reçoit signal d'une entrée HDMI et le convertit en un canal RF DVB-T sur sa sortie. L'excellente qualité d'image (Full HD 1920 * 1080-30p) et la qualité de modulation (MER ~ 35dB) font du MODIG AIR une solution idéale pour distribuer des signaux numériques SD / HD reçus de quelque appareil avec sortie HDMI (par exemple une caméra dans un réseau CATV utilisant la technologie DVB-T).

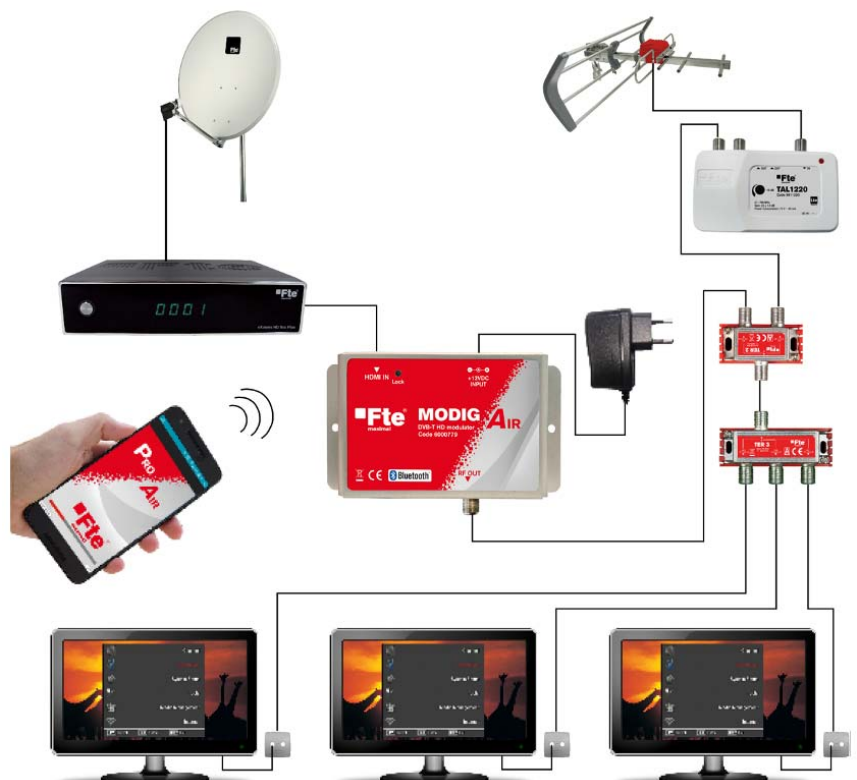
L'utilisateur a la possibilité de contrôler le modulateur à distance via Bluetooth avec l'application gratuite "Fte Pro Air" disponible sur Google Play pour téléphones portables ou tablettes Android ou sur App Store pour téléphones portables ou tablettes Apple.

De plus, le petit boîtier métallique du MODIG AIR offre un excellent blindage électromagnétique ainsi qu'une grande dissipation de la température et rigidité.

2.2. Exemple d'installation

Dans l'exemple, le MODIG AIR est montré recevant le signal de la sortie HDMI d'un récepteur satellite Haute Définition et le modulant dans un canal de sortie RF terrestre. Le canal de sortie DVB-T est mélangé avec le reste des canaux de l'installation avec un répartiteur TER 2 inversé, pouvant être réglé sur tous les téléviseurs.

La programmation MODIG AIR se fait avec un téléphone portable ou une tablette via Bluetooth avec l'application gratuite Fte Pro Air.



2.3. Branchements



- 1 **HDMI IN:** entrée HDMI.
- 2 **Lock:** led indicateur d'état du modulateur.
- 3 **+12VDC INPUT:** Connecteur pour alimentation externe.
- 4 **RF OUT:** Sortie de signal modulé par radiofréquence.

3. Installation

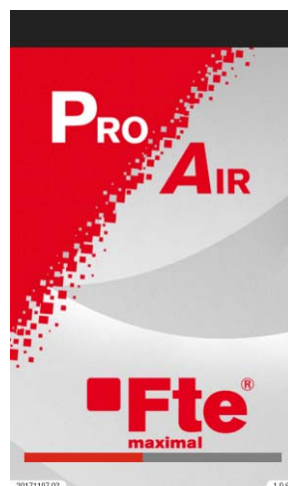
3.1. Première installation

Le MODIG AIR peut être programmé facilement en utilisant les 4 étapes suivantes:

1. Téléchargez l'application "Fte Pro Air" depuis Google Play ou App Store.



2. Mettez le MODIG AIR sous tension, en connectant l'alimentation externe. Le MODIG AIR aura besoin de 20-30secs pour démarrer et l'indicateur d'état clignotera jusqu'à ce que la procédure soit terminée. Une fois que l'indicateur d'état reste constamment vert, vous pourrez vous connecter au MODIG AIR.

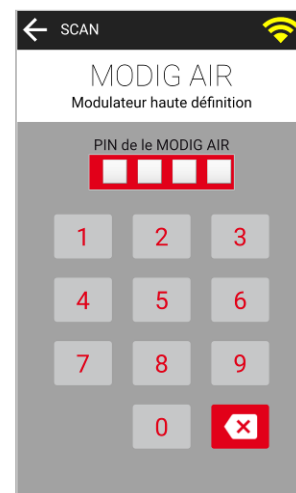


3. Exécutez l'application "Fte Pro Air". Il recherchera tous les périphériques disponibles à portée. En haut de la liste, vous verrez toujours l'appareil le plus proche de votre téléphone ou de votre tablette. Choisissez le périphérique avec lequel vous voulez vous connecter et appuyez sur «RELIER» et l'indicateur d'état devient rouge. Lorsqu'il est connecté à votre téléphone ou à votre tablette, l'appareil n'apparaîtra sur aucun autre téléphone ou tablette à proximité.

4. Si vous appuyez sur les trois points verticaux situés à l'extrême droite, une nouvelle fenêtre apparaîtra pour choisir la langue de l'application et une option pour trier les appareils sur la liste par la puissance du signal Bluetooth.



5. Pour vous connecter à l'appareil, vous devez entrer la code par défaut: 1234.



4. Programmation du MODIG AIR

La programmation du MODIG AIR est réalisée avec l'application "Fte Pro Air".

Lorsque l'application "Fte Pro Air" est initialisée et qu'une fois connectée à un MODIG AIR, l'indicateur d'état devient rouge et l'écran principal s'affiche :

Directives de l'application:



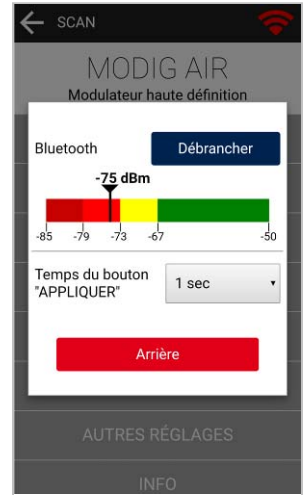
En tapant sur l'icône "flèche gauche" dans le coin supérieur gauche, vous revenez au menu précédent. Si vous appuyez sur cette icône dans le menu principal, l'application se déconnecte du MODIG AIR et revient à la recherche de périphériques à proximité. L'icône n'est pas disponible pendant que l'application applique les paramètres au MODIG AIR.



Lorsque vous êtes connecté au MODIG AIR, l'application affiche un indicateur de «signal» coloré dans le coin supérieur droit de l'écran. Cet indicateur montre l'état de la connexion Bluetooth en utilisant différentes couleurs:

- Vert: la réception du signal Bluetooth est bonne ou optimal.
- Jaune: c'est régulier.
- Rouge: elle est faible.
- Rouge clignotant: elle est trop faible et est sur le point de se perdre.

En appuyant sur l'indicateur, une nouvelle fenêtre apparaîtra en montrant un graphique de puissance bluetooth. Si tapant sur le bouton "Débrancher" l'application se déconnecte immédiatement du MODIG AIR actuellement connecté et revient à la recherche de périphériques à proximité. Dans cette fenêtre, il est également possible de régler le "Temps du bouton Appliquer" (retard après l'application des paramètres. Il peut être réglé de 1 à 5 secondes.). On ne peut taper sur l'indicateur pendant que l'application applique les paramètres au MODIG AIR.

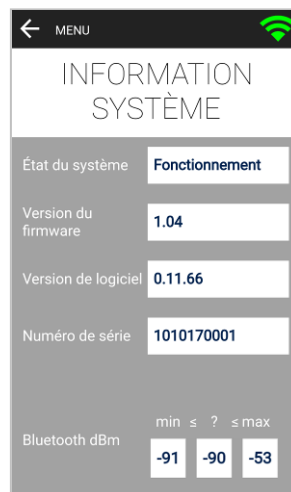


Attention: La première fois que vous connectez un téléphone portable ou une tablette avec un MODIG AIR, il est recommandé de calibrer cet indicateur de signal Bluetooth avant de procéder à la configuration. Pour ce faire, procédez comme suit:

- Étape 1. Placez votre téléphone portable ou tablette à une distance comprise entre 0,5m et 1m du modulateur.
- Étape 2. Sélectionnez l'option "INFO" dans le menu principal. Au bas de l'écran "Information Système" il y a 3 boîtes avec des valeurs de puissance du signal Bluetooth, exprimées en dBm.
- Étape 3. Calibrer le point de puissance maximale Bluetooth: sans déplacer le téléphone portable ou tablette, attendez que la valeur de la boîte "?" soit plus grande ou proche de la valeur indiquée dans la boîte "max".
- Étape 4. Calibrer le point de puissance minimale Bluetooth: éloignez lentement votre téléphone portable ou votre tablette du MODIG AIR jusqu'à ce que la valeur indiquée dans la boîte "min" soit au minimum, avant de perdre la connexion. Cette valeur est inférieure à -90dBm environ.
- Étape 5. Revenez au menu principal en appuyant sur l'icône ← dans le coin supérieur gauche de l'écran.



Puissance maximale (étape 3)



Puissance minimale (étape 4)

Ces étapes ne doivent être répétées que dans les cas suivants:

- Si vous désinstallez et réinstallez l'application Fte Pro Air sur le même mobile ou la même tablette.
- Lors de l'utilisation de l'application sur un autre téléphone mobile ou une tablette.

4.1. Menu principal

Le menu principal propose les options suivantes:

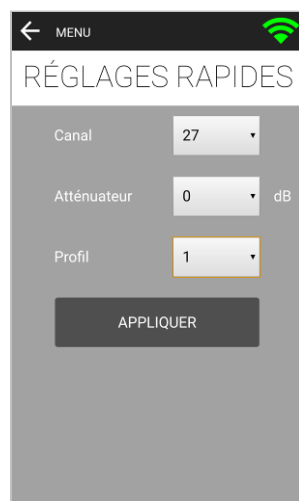
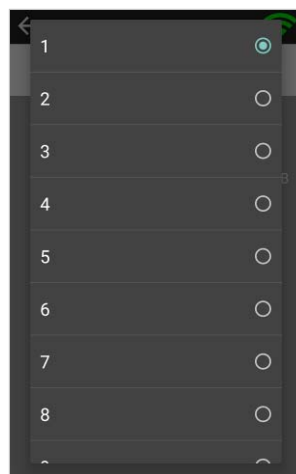
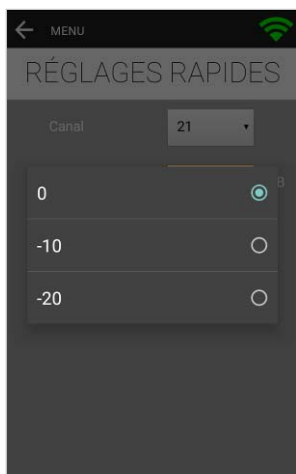
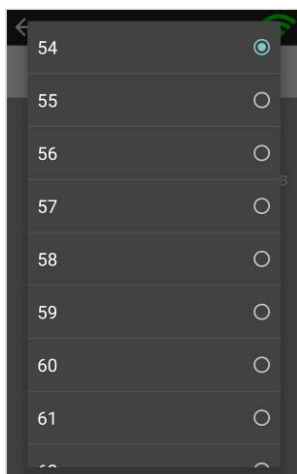
- Réglages rapides
- Profils personnalisés
- TNT (DVB-T)
- Atténuateur de sortie
- Encodeur
- Transport Stream
- Autres réglages
- Information système
- Aide



4.1.1. Réglages rapides

Ce menu permet de programmer plusieurs modulateurs facilement et rapidement. Tout ce que vous devez faire est d'entrer les paramètres suivants:

- Canal: sélectionnez le canal de sortie RF de C21 à C69.
- Atténuateur: Réglez le niveau de sortie du MODIG AIR en ajustant l'atténuateur en appuyant et choisissant la valeur d'atténuation entre 0dB / -10dB / -20 dB.
- Profil: Définir le numéro de profil de 1 à 99.



Comment fonctionne le profil

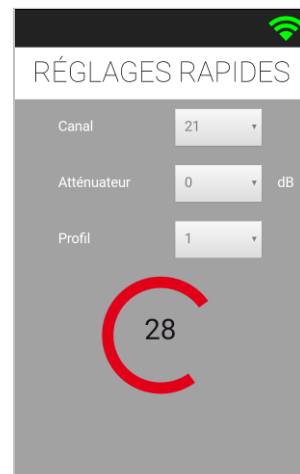
Dans une installation, tous les MODIG AIR (ou Mux en général) doivent avoir des valeurs différentes des champs suivants pour éviter les conflits dans le balayage automatisé des téléviseurs:

- Program Name
- Service ID
- TS ID

Pour cette raison, l'utilisateur doit toujours sélectionner un numéro de profil unique dans chaque modulateur à partir du numéro 1.

Par exemple. Si nous voulons installer trois modulateurs dans un réseau CATV, dans l'option de profil, nous sélectionnerons:

- Profil No 1 pour le 1^{er} MODIG AIR
 - signification: Nom service = DTV 1
 - signification: ID Service = 1
 - signification: TS ID = 2210
- Profil No 2 pour le 2^{ème} MODIG AIR
 - signification: Nom service = DTV 2
 - signification: ID Service = 2
 - signification: TS ID = 2211



- Profil No **3** pour le **3^{ème}** MODIG AIR
 - signification: Nom service = DTV **3**
 - signification: ID Service = **3**
 - signification: TS ID = **2212**

Par conséquent, tous les modulateurs ci-dessus ont des valeurs différentes dans les champs ci-dessus.

Une fois les paramètres sélectionnés, appuyez sur le bouton "APPLIQUER" pour les régler sur le MODIG AIR. Un compte à rebours apparaîtra sur l'écran pendant que les paramètres s'appliquent au modulateur.

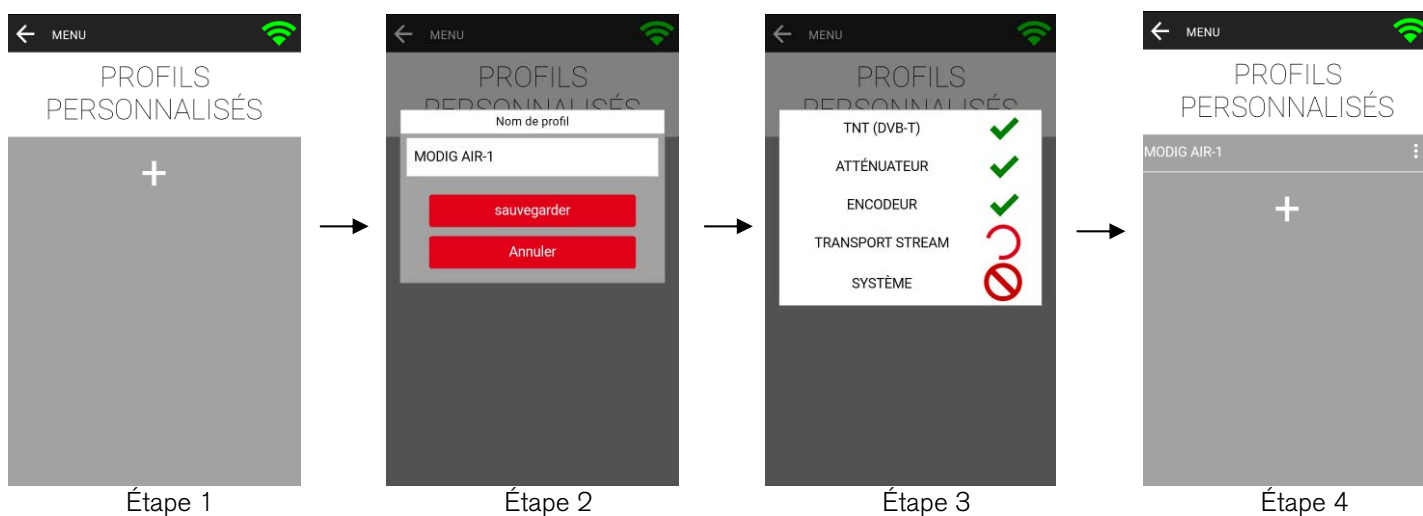
4.1.2. Profils personnalisés

L'application "Fte Pro Air" offre la possibilité de créer des profils personnalisés sous votre nom personnalisé. En cliquant sur l'icône "+", vous pouvez enregistrer la configuration actuelle sur votre téléphone ou tablette pour une utilisation future. Vous pouvez créer autant de profils personnalisés que vous le souhaitez, les effacer ou les cloner.

Pour appliquer un profil personnalisé existant au MODIG AIR connecté, appuyez simplement sur le nom du profil personnalisé souhaité.

Comment créer le profil:

- Étape 1. Appuyez sur l'icône "+".
- Étape 2. Une nouvelle fenêtre apparaîtra. Ecrire le nom du profil et appuyez sur le bouton "Sauvegarder". Pour annuler et revenir à l'écran précédent, appuyez sur le bouton "Annuler".
- Étape 3. Une fois le bouton "Sauvegarder" enfoncé, les paramètres MODIG AIR seront enregistrés dans le profil personnalisé. La progression de la sauvegarde de la configuration est affichée à l'écran.
- Étape 4. Lorsque le profil personnalisé est créé, il apparaîtra dans la liste.



Gestion des profils personnalisés:

Pour gérer (afficher, cloner, renommer ou effacer) un profil personnalisé, appuyez sur les trois points verticaux "⋮" situés à l'extrême droite du profil personnalisé souhaité:

- Voir: une fenêtre apparaît sur l'écran montrant les paramètres du profil personnalisé.
- Cloner: cliquez si vous voulez cloner le profil personnalisé à un autre. Écrivez le nom du nouveau profil cloné et appuyez sur le bouton "Cloner". Si vous voulez annuler l'action, appuyez sur le bouton "Annuler".
- Renommer: entrez le nouveau nom du profil et appuyez sur le bouton "Renommer". Si vous voulez annuler l'action, appuyez sur le bouton "Annuler".
- Effacer: appuyez sur ce bouton pour supprimer le profil personnalisé. Une nouvelle fenêtre apparaîtra pour confirmer ou annuler l'action de suppression.
- Arrière: cliquez dessus pour revenir au menu des profils personnalisés.





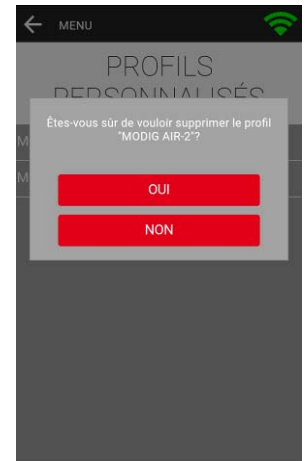
Voir



Cloner



Renommer

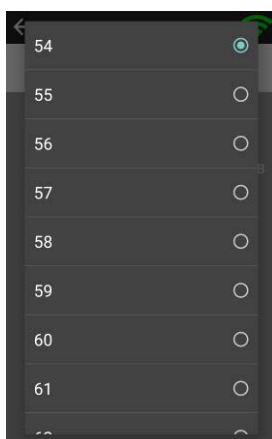
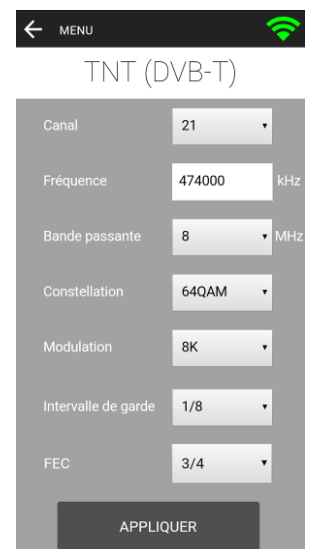


Effacer

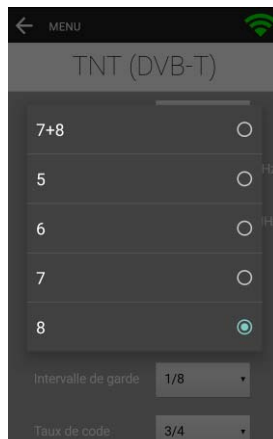
4.1.3. TNT (DVB-T)

Avec cette sélection de menu, vous pouvez configurer tous les paramètres DVB-T nécessaires selon les normes, comme suit:

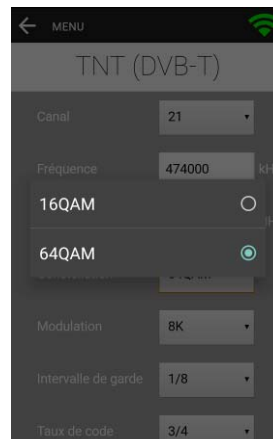
- Canal: Sélectionnez le canal RF de sortie souhaité du C21 à C69.
- Fréquence: Introduire la fréquence du canal de sortie, unités en KHz.
- Bande passante: Sélectionnez la valeur de la largeur de bande du canal modulé. Options: 7+8, 5, 6, 7, 8 MHz.
- Constellation: Sélectionnez la constellation de la modulation entre 16 QAM ou 64QAM.
- Modulation: Nombre de porteuses utilisées pour la modulation. Sélectionnez le mode de modulation du canal entre 2K, 4K ou 8K.
- Intervalle de garde: sélectionnez l'intervalle de garde de la modulation. Options: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32.
- FEC: Sélectionnez le débit de code souhaitée. Indique la relation entre les bits redondants et les bits d'information transmis. Options: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8. Par exemple, dans une relation FEC = 2/3, il y a 2 bits d'information et 1 bit redondant.



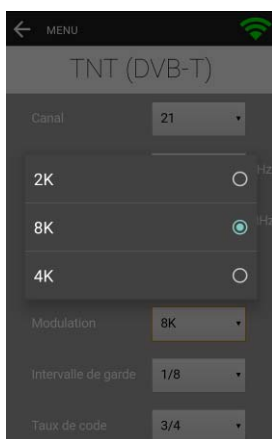
Canal



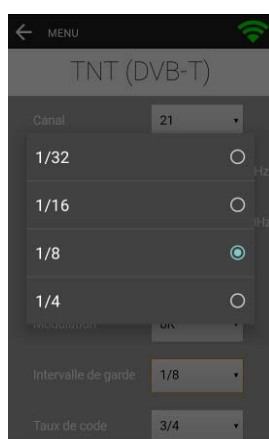
Bande passante



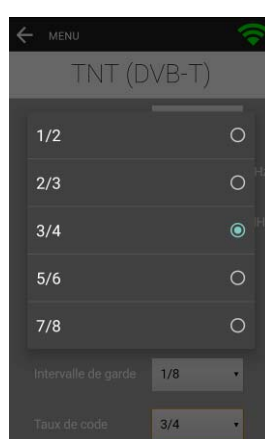
Constellation



Modulation



Intervalle de garde



FEC

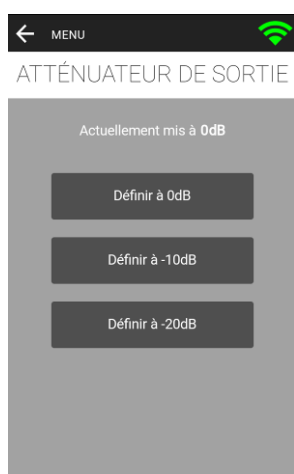
Une fois les paramètres sélectionnés, appuyez sur le bouton "APPLIQUER" pour les régler sur le MODIG AIR. Un compte à rebours apparaîtra sur l'écran pendant que les paramètres s'appliquent au modulateur.



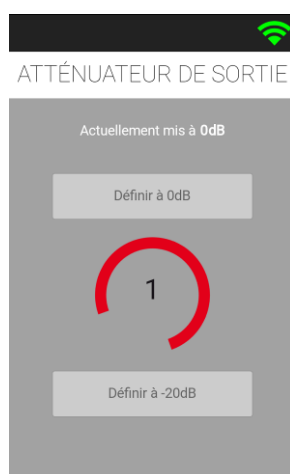
4.1.4. Atténuateur de sortie

Dans le menu "Atténuateur de sortie", l'application "Fte Pro Air" permet d'augmenter ou diminuer le niveau de sortie par pas de 10dB.

- Étape 1. Sélectionnez la valeur de l'atténuateur souhaitée:
- **Réglez sur 0dB:** Réglez le niveau de sortie sur environ 92 dBμV
 - **Réglez sur -10dB:** Réglez le niveau de sortie sur environ 82 dBμV
 - **Réglez sur -20dB:** Réglez le niveau de sortie sur environ 72 dBμV
- Étape 2. Un compte à rebours apparaîtra sur l'écran pendant la définition de la valeur.
- Étape 3. Le message "MODIFIÉ" apparaît à l'écran une fois que la valeur de l'atténuateur est réglée.



Étape 1



Étape 2

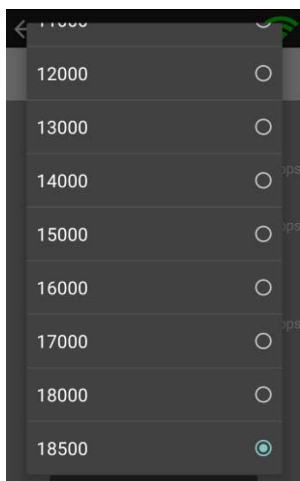
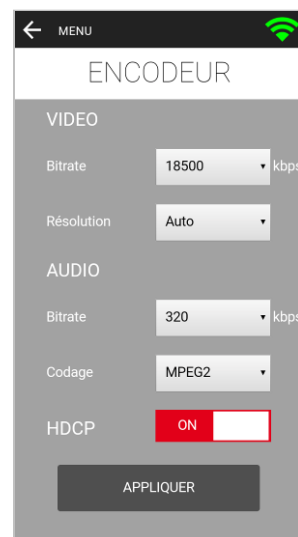


Étape 3

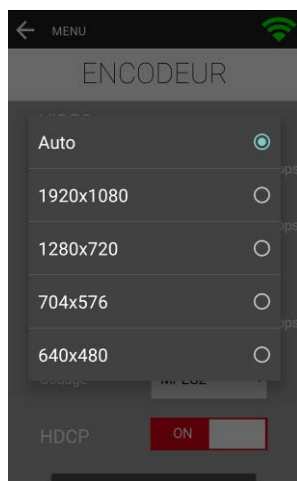
4.1.5. Encodeur

Avec cette sélection de menu, vous pouvez définir manuellement tous les paramètres du codeur.

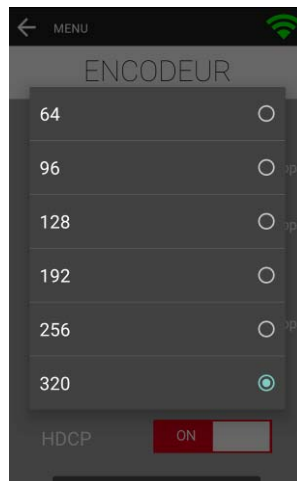
- **Débit Vidéo:** Sélectionnez le débit vidéo de l'encodeur. Valeur en kbps.
- **Resolution Vidéo:** Sélectionnez la résolution de sortie du modulateur entre Auto, 1920x1080, 1280x720, 704x576 et 640x480.
- **Débit Audio:** Sélectionnez le débit audio de l'encodeur. Options: 64, 96, 128, 192, 256, 320 kbps.
- **Codage Audio:** Sélectionnez le codage audio de l'encodeur. Vous pouvez sélectionner AAC, AC3 ou MPEG-2.
- **HDCP:** Activer (ON) ou désactiver (OFF) la fonction HDCP.



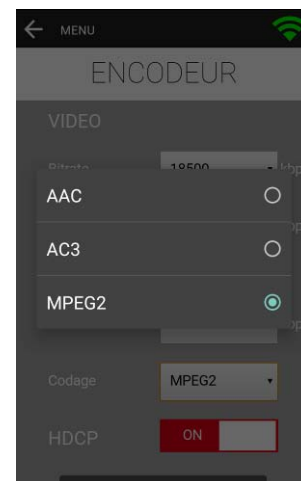
Débit Vidéo



Resolution Vidéo

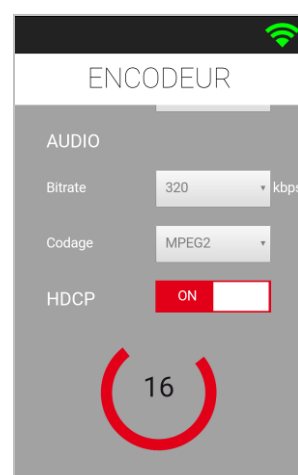


Débit Audio



Codage Audio

Une fois les paramètres sélectionnés, appuyez sur le bouton "APPLIQUER" pour les régler sur le MODIG AIR. Un compte à rebours apparaîtra sur l'écran pendant que les paramètres s'appliquent au modulateur.



4.1.6. Transport Stream

L'application "Fte Pro Air" offre la possibilité de définir manuellement tous les paramètres du Transport Stream.

- **Nom réseau:** définir le nom du réseau
- **ID réseau:** entrez l'identifiant du réseau
- **ID réseau d'origine:** entrez l'identifiant du réseau d'origine
- **Nom service:** définissez le nom du service
- **ID service:** définissez l'identifiant de service
- **Fournisseur service:** définissez le fournisseur de services
- **TS ID:** définissez l'identifiant de flux de transport
- **PID PMT:** Définir le numéro PMT PID
- **PID Vidéo:** Définir le numéro PID de la vidéo
- **LCN Activée:** Activer ou désactiver la fonction LCN
- **No. LCN:** Définit le numéro LCN en cas d'activation de LCN
- **Fournisseur LCN:** sélectionnez le fournisseur LCN en cas d'activation de LCN

4.1.7. Autres réglages

L'application "Fte Pro Air" offre la possibilité de changer le code PIN, appliquer les valeurs par défaut, modifier la langue de l'application ou mettre à jour l'appareil via Bluetooth.

- **Valeurs par défaut:** Avec cette option de menu, vous pouvez appliquer les paramètres d'usine par défaut sur le MODIG AIR connecté. En cliquant sur le bouton "APPLIQUER", un compte à rebours apparaîtra sur l'écran pendant le processus.

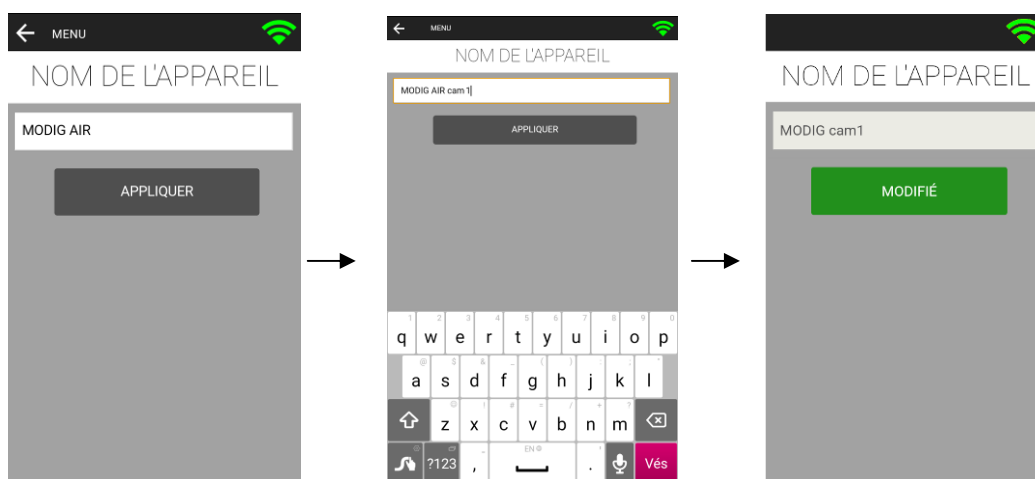


Attention: Tous les paramètres existants sur le MODIG AIR connecté seront perdus.

- **Sécurité:** Cette option permet de modifier le code PIN de sécurité pour accéder à la configuration du MODIG AIR. Vous devez entrer le code PIN actuel et le nouveau code PIN et appuyer sur le bouton "APPLIQUER". Le message "MODIFIÉ" apparaîtra lorsque le code PIN est modifié. Le code PIN par défaut est: 1234



- **Nom de l'appareil:** Avec cette sélection de menu, vous pouvez définir ou mettre à jour le nom du MODIG AIR connecté. Ce nom est affiché sur la liste de balayage. Cliquez sur le nom pour accéder au clavier. Écrivez le nouveau nom et appuyez sur le bouton "APPLIQUER" pour l'enregistrer. Lorsque la modification est effectuée, le message "MODIFIÉ" apparaît à l'écran.



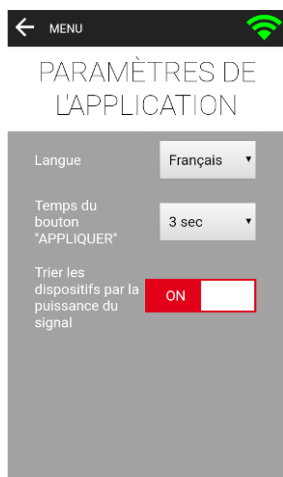
- **Mise à jour de l'appareil:** Ici vous pouvez mettre à jour le firmware du MODIG AIR connecté. Une connexion Internet est nécessaire pour cette fonctionnalité. La procédure est entièrement automatique.

La ligne "Sur l'appareil" affiche la version actuelle du firmware. La ligne "Disponible" montre la dernière version. Si est supérieur, vous pouvez télécharger et installer sur le modulateur.

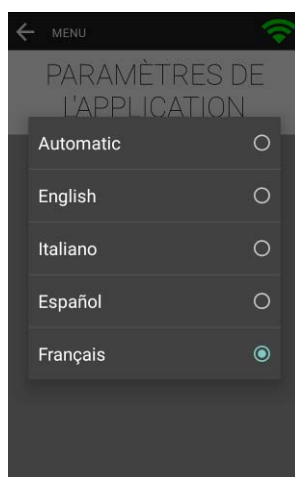
Appuyez sur le bouton "METTRE À JOUR" pour mettre à jour le firmware.



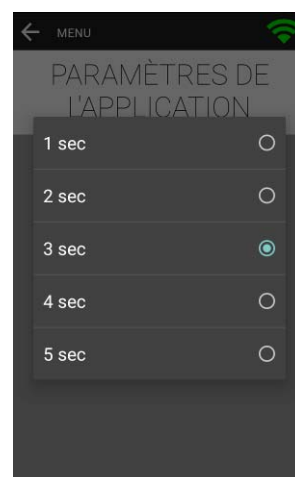
- **Paramètres de l'application:** Dans cette option, vous pouvez définir les paramètres suivants:
 - Langue: langue de l'application. Choisissez entre Automatique, Français, Anglais, Espagnol ou Italien.
 - Temps du bouton "APPLIQUER": Retard après l'application des paramètres. Il peut être réglé de 1 à 5 secondes.
 - Trier les dispositifs par la puissance du signal Bluetooth. Si vous activez cette option (ON), dans l'écran de recherche, situé en haut de la liste, vous verrez toujours le MODIG AIR le plus proche de votre téléphone ou de votre tablette.



Paramètres de l'application



Langue



Bouton "Appliquer"

4.1.8. Information système

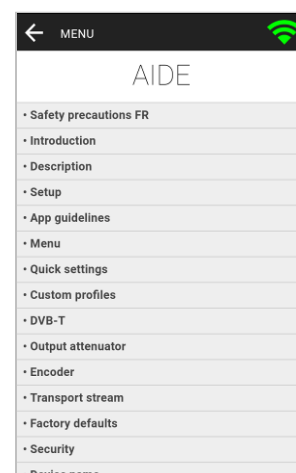
"Fte Pro Air" app, dans le menu "INFO" fournit plusieurs détails du MODIG AIR connecté:

- **État du système**
- **Version du firmware** de l'application Fte Pro Air
- **Version de logiciel** du MODIG AIR
- **Numéro de série** du MODIG AIR



4.1.9. Aide

Le menu d'aide de l'application "Fte Pro Air" fournit le manuel en ligne de l'appareil, ainsi que les questions fréquentes (F.A.Q.) et le guide de dépannage.



5. Données techniques, dépannage et questions fréquentes

5.1. Données techniques MODIG AIR

Référence	MODIG AIR	
Code	6000779	
Description	A/V to COFDM HD modulateur avec bluetooth	
Encodeur		
Entrée	1 x HDMI	
Connecteur d'entrée	HDMI Type A	
Standard vidéo	MPEG-4 AVC /H.264	
Profil	High profile 4.0	
Débit Vidéo	1-19 Mb/s réglable	
Resolution sortie vidéo (1)	Auto, 1080, 720p, 576i, 480i	
Résolution vidéo Auto	Entrée	Sortie
	480i 30 fps	480i 30 fps
	576i-25 fps	576i-25 fps
	480p-60 fps	480p-60 fps
	576p-60 fps	576p-60 fps
	720p-50 fps	720p-50 fps
	720p-60 fps	720p-60 fps
	1080i-25fps	1080i-25fps
	1080i-30 fps	1080i-30 fps
	1080p-50 fps	1080p-50 fps
	1080p-60 fps	1080p-30 fps
Codage audio	Mpeg1 Layer II/ AAC /AC3	
Débit Audio	64, 96, 128, 192, 256, 320, 384 Kbps.	
Paramètres configurables Transport Stream	PID Vidéo, PID Audio, PID PMT, TS ID, ONID, NID, Nom Service, ID Service, Nom Fournisseur	
Support LCN	Oui	
Fournisseurs LCN:	Nordig, ITC/UK, EICTA/Europe, Nouvelle-Zélande	
Modulateur de sortie		
Norme	DVB-T (COFDM) EN 300 744	
Largueur de bande	5, 6, 7, 8 MHz	
Mode	2K, 8K	
Constellation	QPSK, 16 QAM, 64 QAM	
Intervalle de Garde	1/ 4, 1/8, 1/16, 1/32	
Débit de code (FEC)	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	
Fréquences de sortie	470..862 MHz	
Niveau de sortie	92 ±2 dBµV	
Atténuation de sortie	0, 10dB, 20 dB	
MER	35 dB (Typique)	
Atténuation des épaules	>45 dBc	
Connecteur de sortie	Connecteur F femelle75 Ω	
Programmation		
Interface programmation (2)	Via Bluetooth Low Energy version 4.0 ou supérieure. ETSI EN 300 328 et EN 300 440 Classe 2 (Europe), FCC CFR47 Part 15 (US) et ARIB STD-T66 (Japon).	
Configuration minimale	Version Android 5.0 ou supérieure Version IOS 9.3 ou supérieure: iPhone: 4S ou plus récent iPad: 3ème génération ou plus récent	
Général		
Alimentation	+12 Vdc	
Consommation	290 mA	
Alimentation Externe	100-230Vca-0.5A /12Vdc-1A	
Temperature de fonctionnement	0°C à 50°C	
Temperature de stockage	-10°C à 70°C	
Humidité	Jusqu'à 90%	
Dimensions	131 x 72 x 25.5 mm	
Poids	0.22 Kg (modulateur + bloc d'alimentation)	

(1) En sélectionnant une résolution de sortie vidéo différente d'Auto, le modulateur met à l'échelle la vidéo d'entrée à la résolution de sortie choisie.

(2) Certains téléphones portables ou tablettes peuvent être incompatibles avec le système Bluetooth du MODIG AIR.

5.2. Dépannage

Problème: Mon MODIG AIR ne peut pas se connecter.

Problème: Aucun appareil n'apparaît dans la liste de balayage.

Solution: Assurez-vous que votre téléphone ou tablette supporte Bluetooth version 4.0 et supérieure, vérifiez votre version Android ou iOS selon les spécifications techniques du MODIG AIR (Configuration minimale). Essayez de redémarrer votre téléphone ou tablette.

P: Mon MODIG AIR n'est toujours pas capable de se connecter.

S: Assurez-vous que le Bluetooth sur votre téléphone ou tablette est activé. Diminuez la distance entre téléphone / tablette et MODIG AIR à 1m. Essayez de changer l'orientation du MODIG AIR ou du téléphone ou tablette. Assurez-vous que vous avez accordé toutes les autorisations requises à l'application. Redémarrez votre téléphone ou tablette. Enfin, essayez de désinstaller et de réappeler l'application.

P: Mon MODIG AIR se connecte et se déconnecte immédiatement.

S: Assurez-vous que vous n'avez pas "couplé" votre téléphone ou tablette et le MODIG AIR avec les paramètres du téléphone ou tablette. Si vous les avez déjà associés, essayez de les découpler et de redémarrer l'application.

P: J'ai connecté un IP STB avec le MODIG AIR mais il n'y a pas de son.

S: Changez le codage audio du format MODIG AIR au format AAC dans le menu "Encoder".

P: J'essaie de changer le nom de l'appareil, mais il échoue constamment.

S: Le nom de l'appareil est pris en charge par le firmware v1.04 et les versions ultérieures. Vérifiez la version du firmware du MODIG AIR connecté avec le menu "Info". Nous recommandons de mettre à jour le firmware avec le menu "Autres paramètres" - "Mise à jour du périphérique".

5.3. Questions fréquentes (F.A.Q.)

Question: Le MODIG AIR prend-il en charge les canaux VHF?

Réponse: MODIG AIR ne prend en charge aucun canal VHF. Il prend en charge uniquement les canaux UHF de 470 MHz (CH21) à 862 MHz (CH69).

Q: Comment puis-je sélectionner un appareil spécifique avec le Bluetooth?

R: En plaçant votre téléphone / table le plus près possible de l'appareil que vous souhaitez connecter, l'application triera ce périphérique en haut de la liste des périphériques analysés.

Q: Comment savoir avec quel appareil je suis connecté?

R: L'indicateur LED de l'appareil qui est connecté à l'application, tourne et reste rouge tout au long de la procédure.

Q: Combien de dispositifs est-il possible d'installer?

R: Cela dépend de la disponibilité de la fréquence de sortie. Théoriquement, vous pouvez installer 49 appareils couvrant tous les canaux UHF de 21 à 69.

Q: Quel est le niveau de sortie du MODIG AIR?

R: Le niveau de sortie de MODIG AIR est de 92 ± 2 dB μ V.

Q: Comment puis-je augmenter ou diminuer le niveau de sortie?

R: En utilisant le menu "Atténuateur de sortie" dans l'application.

6. Garantie

6.1. Période de garantie

Tous les produits vendus par BCN Distribuciones, S.A.U. bénéficient d'une garantie de 2 ans à compter de la date d'achat.

La garantie ne s'appliquera pas si le produit a été soumis, par l'acheteur ou des tiers, à un chargement incorrect du logiciel, à une mauvaise installation, maintenance, réparation ou utilisation ou s'il a été exposé à des conditions environnementales ne correspondant pas aux exigences d'installation.

6.2. Service Technique Après-vente

Le service après-vente n'acceptera aucun échange ou retour de marchandise. Ceux-ci seront envoyés, avec l'autorisation Le service après-vente n'acceptera aucun échange ou retour de marchandise. Ceux-ci seront envoyés, avec l'autorisation préalable de votre représentant, au siège social de BCN Distribuciones, S.A.U.

Toutes les marchandises retournées à réparer doivent être envoyées directement au SERVICE TECHNIQUE Fte maximal st@ftemaximal.com, du lundi au vendredi de 8h00 à 16h00.

Chaque réparation doit être accompagnée de notre formulaire de demande de réparation et connaître nos conditions de service après-vente. Ces documents sont disponibles sur <http://ftemaximal.com/en/support-services/after-sales-technical-services> ou vous pouvez les demander à st@ftemaximal.com ou à notre numéro de téléphone +34 93 729 27 00.

Pour les envois urgents ou les équipements hors garantie, les frais de port sont à la charge du client.



ESPAÑA

Agustí Pi i Sunyer, 15
08192 Sant Quirze del Vallès
(Barcelona) España
Tel. +34 93 729 27 00
Fax. +34 93 729 30 73
info@ftemaximal.com
www.ftemaximal.com

UNITED ARAB EMIRATES

P.O.Box 262442
BOUTIQUE VILLA #06,
2nd Floor
BEHIND KNOWLEDGE
VILLAGE MEDIA CITY
Dubai - UAE
Tel. +971 4 435 4826
Fax. +971 4 435 4889
info@ftemaximal.com
www.ftemaximal.com