



MAXWifi

Manuel d'utilisation



indice

1	Règles de sécurité	4
2	Contenu de la boite.....	5
3	Description du produit	7
4	Exemple d'installation	8
5	Connexions	9
6	Installation du Kit MAXWIFI3 / MAXWIFI2.....	10
7	Réglages de l'appareil.....	12
7.1	Premiers pas.....	12
7.2	interface Web	13
7.2.1	Page de connexion	13
7.2.2	Description de l'espace de travail	15
7.2.3	Configuration d'un appareil MAXWIFI en tant que contrôleur MESH	15
7.2.4	Configurer un agent Maxwifi.....	23
7.2.5	Couplage d'un agent MAXWIFI avec un contrôleur MAXWIFI	24
7.3	Paramètres avancés du réseau sans fil	25
7.3.1	Réseau d'invités.....	25
7.3.2	Paramètres avancés sans fil	28
7.3.3	Contrôle d'accès	28
7.3.4	Horaire sans fil.....	29
7.4	Maillage facile	31
7.4.1	Topologie du réseau.....	31
7.5	TCP/IP	32
7.5.1	Paramètres de configuration réseau.....	32
7.5.2	Paramètres WAN.....	34
7.6	Pare-feu.....	36
7.6.1	Filtrage des ports.....	36
7.6.2	Filtrage IP.....	37
7.6.3	Filtrage MAC.....	38
7.6.4	Redirection de port	39
7.6.5	Filtrage d'URL	40
7.6.6	DMZ.....	41
7.6.7	Configuration de l'itinéraire	41
7.6.8	Configuration de la QoS (QoS du réseau invité).....	42
7.7	La gestion.....	43
7.7.1	Statut.....	43
7.7.2	Statistiques.....	44
7.7.3	DNS dynamique.....	44
7.7.4	Paramètres de fuseau horaire.....	45
7.7.5	Déni de service.....	46
7.7.6	Configuration TR-069	47
7.7.7	Enregistrer	47
7.7.8	Mise à niveau du firmware.....	48
7.7.9	Enregistrer / Recharger les paramètres	48
7.7.10	Mot de passe	49
7.8	Se déconnecter.....	49
8	Spécifications techniques	50

1 Règles de sécurité

Veillez lire attentivement les instructions avant d'utiliser l'équipement MAXWIFI. Vous y trouverez des informations pour utiliser correctement le matériel et prévenir les incidents. Veillez conserver le manuel dans un endroit sûr.

1. Cet appareil est conçu pour fonctionner en intérieur.
2. Maintenir propre et sans obstacles un minimum autour de cet équipement.
3. Ne placez aucune source de chaleur à proximité de cet équipement.
4. N'installez pas cet équipement en dehors de sa plage de température.
5. Évitez les emplacements où des liquides pourraient être versés ou avec des changements de température importants.
6. N'ouvrez jamais l'appareil par vous-même. Confiez l'entretien à du personnel qualifié uniquement.
7. Éteignez l'équipement avant de le nettoyer avec un chiffon sec.
8. Lors de la connexion, il convient que l'équipement soit éteint et non connecté au courant électrique.
9. Respecter les règles de sécurité électrique lors du montage. Utilisez des matériaux conformes aux lois en vigueur.
10. La broche de connexion (prise d'alimentation) doit être accessible rapidement et simplement afin d'assurer une déconnexion rapide.
11. Pour éviter tout risque de jarret, ne touchez pas la fiche d'alimentation avec les mains mouillées. Débranchez toujours le récepteur avant de travailler sur les connexions.
12. Ne placez pas d'objets lourds sur cet équipement ; l'équipement pourrait être endommagé.

Remarques:

Les instructions de ce manuel sont basées sur la version 2.7.5

2 Contenu de la boîte

Selon le type de produit que vous avez acheté soit un KIT MAXWIFI 3 soit un boîtier MAXWIFI lorsque vous ouvrez la boîte pour la première fois, vous trouverez les éléments suivants :

Kit de contenu MAXWIFI 3



1x appareil de contrôle



2 x appareils agents



3 x alimentation 12Vdc-1A



Guide d'installation rapide

Kit de contenu MAXWIFI 2



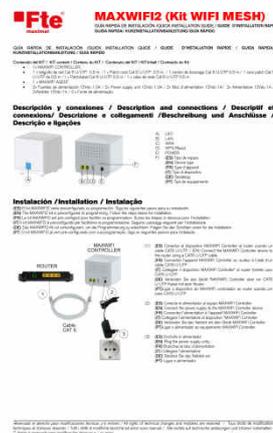
1x appareil de contrôle



1 x appareils agent



2 x alimentation 12Vdc-1A



Guide d'installation rapide



1 x cordon de brassage Cat 6 U/UTP 0.5 m

Contenu appareil MAXWIFI



1 x appareil MAXWIFI



1 x alimentation 12Vdc-1A



Guide d'installation rapide

3 Description du produit

Selon le type de produit sélectionné soit un KIT MAXWIFI 3, MAXWIFI2 soit un boîtier MAXWIFI lors de la première ouverture du coffret, vous trouverez les éléments suivants : L'équipement MAXWIFI peut être configuré en routeur ou en point d'accès sans fil. Il dispose d'une connexion sans fil 802.11 a / b / g / n / ac avec prise en charge double bande à 5 GHz et 2,4 GHz. Il dispose également de deux connexions Ethernet 1 Gbit. La première est la connexion WAN et l'autre est la connexion LAN que vous pouvez utiliser pour connecter un ordinateur via un câble cat6.

Le kit MAXWIFI3 se compose de 3 appareils MAXWIFI déjà configurés en usine. Le périphérique contrôleur qui agit en tant que routeur et contrôleur de réseau et deux périphériques satellites ou agents sont des répéteurs dans le réseau sans fil. Il suffit de placer les appareils à leur emplacement, de connecter le contrôleur à votre routeur opérateur via un câble LAN comme décrit ci-dessous et d'allumer les appareils. Est-il possible d'ajouter plus d'appareils dans votre installation avec des équipements MAXWIFI supplémentaires pour couvrir toutes les pièces de votre maison ou de vos bureaux.

Le kit MAXWIFI2 se compose de 2 appareils MAXWIFI déjà configurés en usine. Le périphérique contrôleur qui agit comme un routeur et un contrôleur de réseau et un satellite ou un périphérique agent est un répéteur dans le réseau sans fil. Est-il possible d'ajouter plus d'appareils dans votre installation avec un équipement MAXWIFI supplémentaire pour couvrir toutes les pièces de votre maison ou de vos bureaux

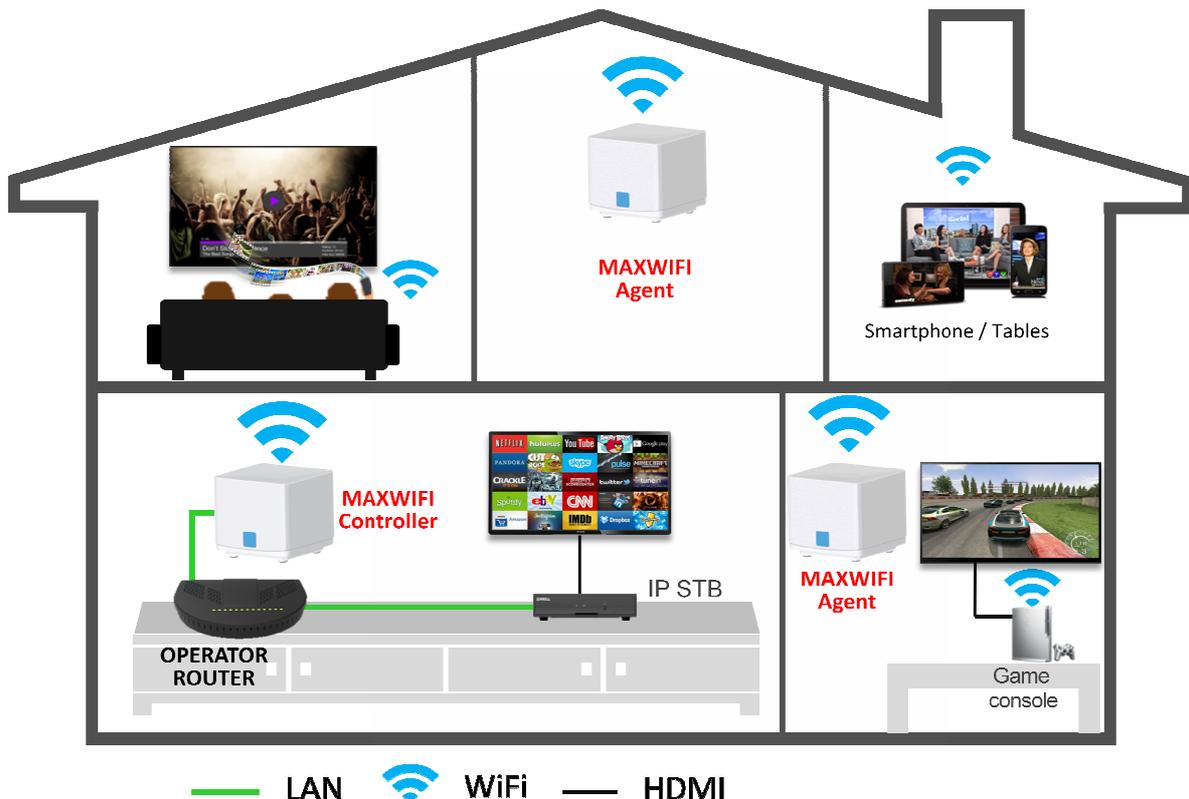
L'équipement MAXWIFI créera un nouveau réseau sans fil dans votre établissement. Contrairement aux répéteurs sans fil classiques, les équipements MAXWIFI prennent en

charge EASY MESH, ce qui vous permettra de créer un seul réseau sans fil avec un seul SSID (identifiant de réseau), pour tous les équipements MAXWIFI installés. De plus, les nœuds du réseau MESH interagissent avec d'autres nœuds pour gérer le réseau en redirigeant le trafic en fonction des besoins de chaque instant et en améliorant les performances de l'ensemble du réseau.

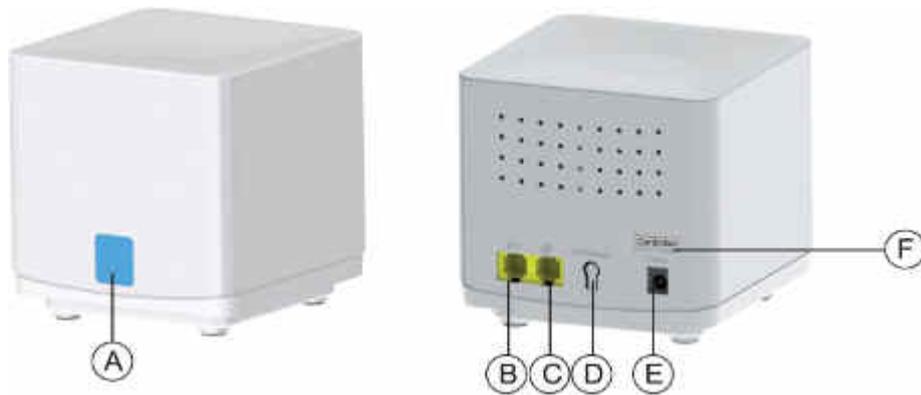
4 Exemple d'installation

Dans l'exemple suivant, nous voyons une maison avec un kit MAXWIFI3 installé. Le kit est composé de trois appareils MAXWIFI. Un appareil est configuré comme un contrôleur qui se connectera au routeur de l'opérateur pour obtenir la connexion Internet. Le nœud de contrôleur vous permet de configurer l'ensemble du réseau sans fil et les informations de l'identifiant du réseau (SSID) et des mots de passe. Les deux appareils configurés comme Agent sont des répéteurs du signal.

En plaçant correctement ces équipements, nous aurons une couverture sans fil dans toute la maison pour les différents équipements sans fil, sans problème de perte de signal. Tous les appareils MAXWIFI configurés créent un réseau unique. Si un utilisateur se déplace dans la maison, son appareil sans fil se connectera au nœud MAXWIFI qui fournira automatiquement le meilleur signal de qualité.



5 Connexions



- A) **LED d'état:** Cette led affiche une information en fonction de la couleur
- Bleu : Le niveau RSSI est très élevé, l'appareil a une excellente connexion.
 - Vert : Le niveau RSSI est élevé. L'appareil a une bonne connexion.
 - Jaune : Le niveau RSSI est bas. L'appareil a une mauvaise connexion
 - Violet : Le niveau RSSI est nul. L'appareil n'est pas connecté. Lorsque l'appareil démarre, la led a la même couleur.
 - Rouge : le contrôleur de périphérique est en cours de démarrage ou le périphérique ou le contrôleur de l'agent n'est pas configuré pour l'Easymesh.
 - Bleu marine: L'appareil charge les valeurs d'usine et il va être redémarré.
- Réseau local:** Ce connecteur peut être utilisé pour connecter un ordinateur pour modifier les paramètres de l'appareil MAXWIFI ou connecter un appareil au réseau local.
- B) **BLÈME:** Connectez ce port du contrôleur de l'appareil à un port LAN de votre routeur opérateur à l'aide d'un câble Cat 6.
- C) **Bouton WPS/Réinitialiser:** En appuyant une ou deux secondes sur ce bouton, vous démarrez l'option WPS ou lancez l'appairage du MAXWIFI Agent avec un dispositif contrôleur MAXWIFI. Si vous maintenez enfoncé plus de 15 secondes et relâchez le bouton, l'appareil charge les valeurs d'usine et redémarre.
- D) **Câble d'alimentation:** Branchez la prise jack de l'alimentation externe 12Vdc-1A.
- E) **Étiquette d'identification :** Cette étiquette attribuée à l'arrière n'est disponible que pour les appareils inclus dans le Kit MAXWIFI3. Il est utilisé pour identifier l'appareil configuré en tant que contrôleur » et les appareils configurés en tant qu'« agent ». Dans l'équipement supplémentaire, l'étiquette n'est pas incluse et vous devez la configurer selon son type, en suivant les étapes qui seront décrites dans ce manuel.

6 Installation du Kit MAXWIFI3 / MAXWIFI2

Comme nous l'avons commenté avant les kits MAXWIFI3/MAXWIFI2 sont configurés. Il suffit de connecter et de placer dans le bon emplacement pour fonctionner. Si vous avez besoin de modifier leurs paramètres, reportez-vous au chapitre « 7 Paramètres de l'appareil » de ce manuel.

Pour installer votre KIT MAXWIFI3/MAXWIFI2, vous devez connecter un câble Cat 6 U/UTP pour interconnecter l'équipement du Contrôleur à votre routeur opérateur. Dans le kit MAXWIFI 2, il en a un de cat 6 inclus. Si vous avez besoin d'un câble plus long, vous devrez acheter un câble Cat 6 U/UTP séparément.

Les étapes pour connecter le contrôleur sont les suivantes :



1) Connectez un côté du câble LAN cat 6 U/UTP dans un port LAN du routeur de votre opérateur et l'autre côté au port WAN du périphérique MAXWIFI marqué comme « Controller ».

2) Branchez la prise jack de l'alimentation au contrôleur MAXWIFI.

3) Branchez l'alimentation externe sur le secteur.

L'appareil MAXWIFI a besoin d'environ une minute pour démarrer.

L'équipement marqué comme Agent doit être placé dans le placement. Pour installer l'agent MAXWIFI, veuillez suivre les étapes suivantes :



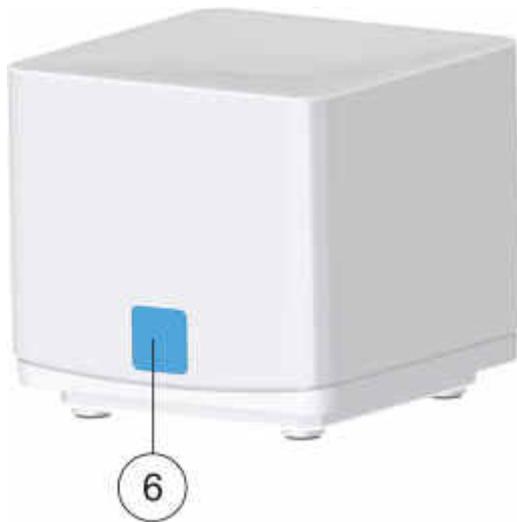
4) Connectez la prise jack de l'alimentation au MAXWIFI Agent.

5) Branchez l'alimentation au secteur.

L'appareil MAXWIFI a besoin d'environ une minute pour démarrer. Attendez que l'appareil démarre

6) Vérifiez la couleur de l'état de la LED marquée comme 6 dans l'image suivante à l'avant de l'appareil.

En fonction de la couleur, nous pouvons estimer si le placement de l'agent est correct ou non.



Si la couleur du statut est :

- **Bleu:**L'agent de l'appareil reçoit le meilleur signal sans fil. La connexion sera très rapide.
- **Vert:**Le niveau du signal sans fil sont bons. La vitesse de connexion sera rapide.
 - Jaune : Le niveau du signal Wi-Fi n'est pas bon. La vitesse de connexion sera faible.
 - **violette** : Aucun signal Wi-Fi reçu. Dans ce cas, essayez de changer l'emplacement de l'appareil pour trouver un meilleur signal sans fil.

Il est possible d'améliorer le signal sans fil d'un appareil en déplaçant d'autres appareils pour trouver la meilleure couverture du réseau.

Noter:

Pour connecter un appareil au réseau sans fil du Kit MAXWIFI3, il faut utiliser le SSID et le mot de passe écrits sur l'étiquette inférieure de l'appareil contrôleur. Si vous modifiez les paramètres, n'oubliez pas d'utiliser les nouvelles valeurs.

7 Réglages de l'appareil

Si vous achetez un appareil MAXWIFI supplémentaire ou avez besoin de modifier les paramètres des appareils actuels du kit MAXWIFI, vous devez entrer dans l'interface Web conviviale de l'appareil.

7.1 Premiers pas

Pour configurer l'appareil, il faut un ordinateur ou un appareil mobile avec un navigateur Web compatible comme par exemple : Google Chrome, Firefox ou Microsoft Edge. Dans ce manuel, nous expliquons comment nous effectuons la configuration à l'aide d'un ordinateur avec système d'exploitation Windows et en utilisant l'interface Ethernet.

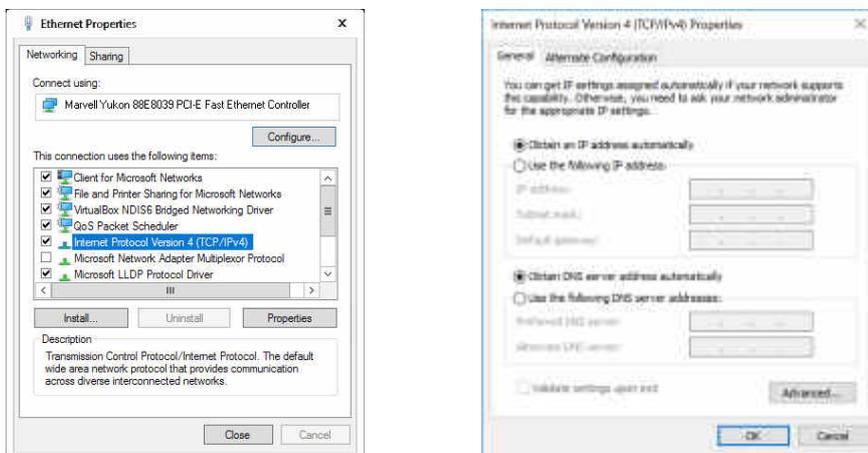
Connectez l'interface Ethernet de l'ordinateur au port LAN de l'appareil MAXWIFI à l'aide d'un cordon de brassage cat 6 U/UTP.

Le MAXWIFI dispose d'un serveur DHCP. Il peut attribuer une adresse IP à l'ordinateur. Pour modifier les paramètres de MAXWIFI Agent, nous vous recommandons de réinitialiser les paramètres d'usine et de vous connecter en utilisant les paramètres par défaut.

Windows 10

Cliquez sur le bouton Démarrer de Windows ->  Paramètres -> Réseau et Internet -> Ethernet -> Modifier les paramètres de l'adaptateur. Faites un clic droit sur « Connexion au réseau local » puis sélectionnez « Propriétés » dans le menu contextuel.

Suivez les étapes suivantes pour définir les propriétés du protocole Internet Version 4. Double-cliquez sur « Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) » pour entrer les paramètres IP de votre adaptateur.



Configuration du protocole TCP/IPV4 pour obtenir une adresse IP depuis DHCP

Sur l'ordinateur, sélectionnez Obtenir une adresse IP automatiquement et Obtenir automatiquement l'adresse du serveur DNS.

Appuyez sur OK et fermez les fenêtres.

Pour modifier les propriétés du dans Internet Protocol Version 4 dans d'autres paramètres opérationnels, consultez l'aide.

Utilisation de la connexion sans fil

Si votre ordinateur ne dispose que d'une carte sans fil, vous devez connaître les valeurs du SSID et du mot de passe actuels de l'appareil MAXWIFI. Les valeurs par défaut du SSID et du mot de passe se trouvent dans l'étiquette inférieure de l'appareil MAXWIFI. Pour vous connecter allumez l'appareil MAXWIFI attendez une minute et sélectionnez dans votre

ordinateur dans la liste des SSID sans fil disponibles la valeur du SSID de l'appareil MAXWIFI. Après cela, la première fois est nécessaire, tapez le mot de passe. Tapez le mot de passe et l'ordinateur sera connecté.

7.2 interface Web

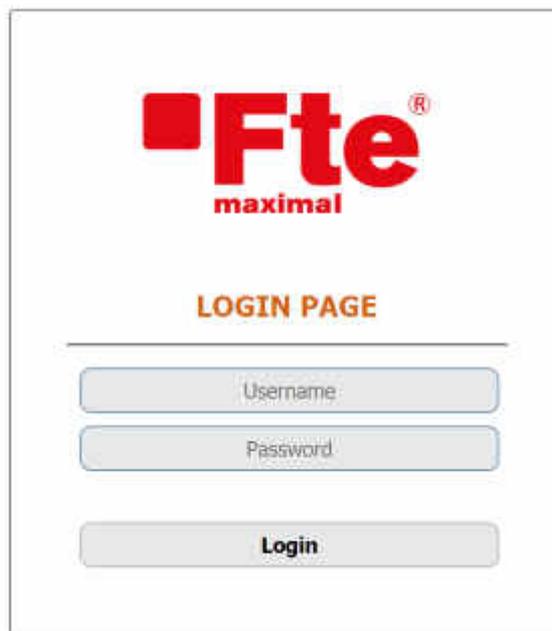
7.2.1 Page de connexion

Si l'appareil MAXWIFI était éteint, allumez l'appareil MAXWIFI et attendez une minute. Ouvrez le navigateur Web de votre ordinateur et saisissez dans la barre d'adresse l'adresse IP de l'appareil MAXWIFI.

Par défaut, vous devez taper

<http://192.168.88.1>

La page de connexion doit être affichée



The image shows a web interface for logging into the Fte maximal device. At the top, there is a logo consisting of a red square followed by the text 'Fte' in a large, bold, red font, with 'maximal' in a smaller, red font underneath. Below the logo, the text 'LOGIN PAGE' is displayed in a bold, orange font. Underneath, there are three horizontal input fields. The first field is labeled 'Username', the second is labeled 'Password', and the third is a button labeled 'Login'.

Si l'appareil MAXWIFI a les paramètres par défaut, la première fois, vous devez saisir le prochain nom d'utilisateur et mot de passe.

Nom d'utilisateur : administrateur

Mot de passe : système

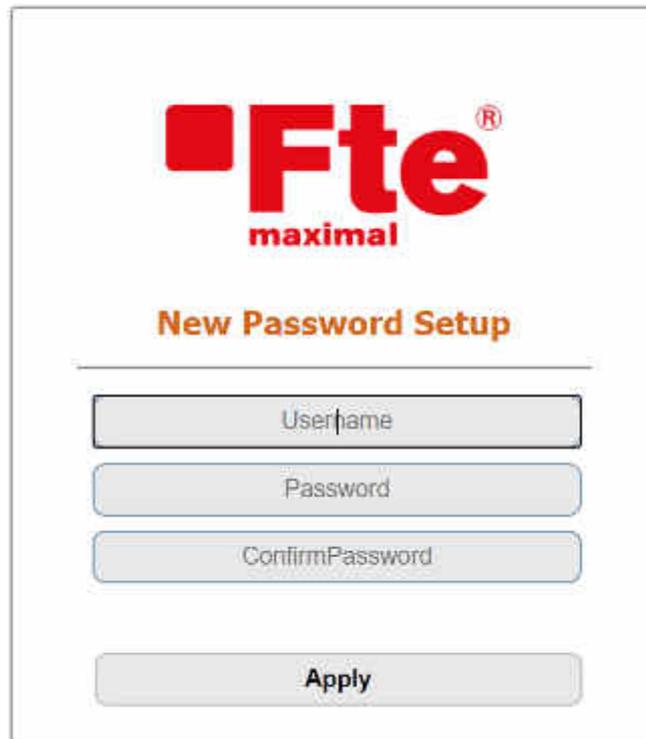
Sélectionnez avec la souris le bouton login et faites un clic gauche pour accéder.

Remarques:

1. Pour les prochaines connexions, il est nécessaire de saisir les valeurs correctes.
2. L'appareil permet uniquement à 3 d'essayer d'entrer le bon identifiant et le bon mot de passe. Si vous échouez 3 fois en tapant le nom d'utilisateur et le mot de passe, l'appareil bloque l'accès quelques minutes en tant que règles de sécurité.
3. Si vous ne vous souvenez pas de l'identifiant et du mot de passe de l'appareil, vous pouvez restaurer les paramètres par défaut en appuyant pendant 15 secondes sur le bouton WPS/Reset à l'arrière de l'appareil. Après cela, vous devez attendre environ une

minute pour redémarrer l'appareil. Vous devez maintenant être connecté à l'adresse IP par défaut de l'appareil. Vous pouvez saisir l'utilisateur et le mot de passe par défaut dans la page de connexion.

La première fois après l'accès avec l'utilisateur et le mot de passe par défaut, pour des règles de sécurité, l'appareil MAXWIFI demande de changer le nom d'utilisateur et le mot de passe.



The screenshot shows a web interface for setting a new password. At the top is the logo for 'Fte maximal' in red. Below the logo, the text 'New Password Setup' is displayed in orange. There are four input fields stacked vertically: 'Username', 'Password', 'ConfirmPassword', and an 'Apply' button at the bottom.

Dans cet écran, vous devez saisir les champs suivants :

Nom d'utilisateur: saisissez le nouveau nom d'utilisateur.

Mot de passe: Tapez le nouveau mot de passe dans ce champ. Pour être valide, le mot de passe doit comprendre des caractères majuscules (A..Z), des caractères minuscules (a..z) et des chiffres (0..9).

Confirmez le mot de passe: Répétez le mot de passe précédent.

Appuyez sur le bouton Appliquer pour confirmer et accéder à l'interface Web

7.2.2 Description de l'espace de travail



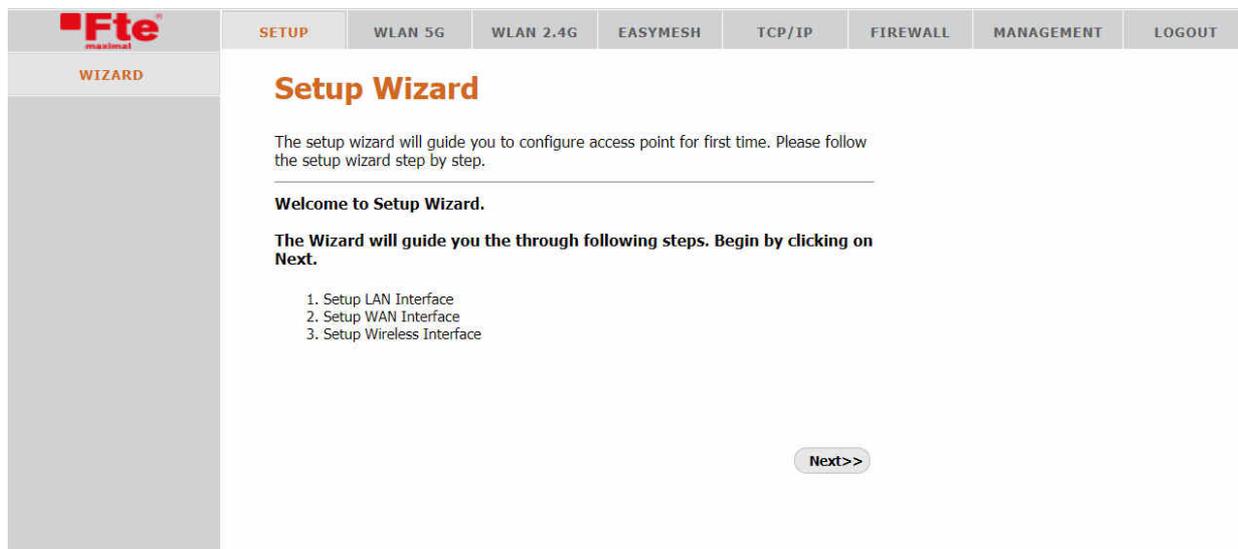
- 1) **Menu principal:** Autoriser l'accès aux différents onglets de paramètres de l'appareil.
- 2) **Menu latéral :** Il est possible de sélectionner des sections de chaque onglet.
- 3) **Espace de travail :** Vous pouvez modifier les options de chaque section ici.

7.2.3 Configuration d'un appareil MAXWIFI en tant que contrôleur MESH

Veillez suivre les étapes suivantes pour définir un appareil MAXWIFI comme contrôleur MESH du réseau sans fil. Lorsque vous accédez à l'interface Web, vous devez afficher l'écran de l'assistant de configuration pour configurer l'appareil. S'il n'apparaît pas, cliquez sur l'onglet Configuration.

Étape 1 : Écran de bienvenue.

Cet écran de bienvenue apparaît, l'option sera mise à jour par l'assistant.



Appuyez sur le clic gauche de votre muse sur le bouton Suivant >> pour passer à l'étape suivante

Étape 2 : configuration de l'interface LAN.

Dans cette section, nous configurons l'IP et le masque réseau du contrôleur MAXWIFI. Avec cette information est défini le réseau local.

adresse IP: Saisissez l'adresse IP de votre contrôleur de périphérique MAXWIFI.

Masque de sous-réseau: saisissez le masque de sous-réseau.

Avertissement:

Si vous modifiez l'adresse IP, ce sera l'adresse IP du contrôleur. Après avoir terminé la dernière étape de l'assistant, vous devez taper dans la barre d'adresse de votre navigateur Web <http://la nouvelle valeur de l'adresse IP> pour vous connecter à nouveau avec le contrôleur.

Faites un clic gauche de la souris sur le bouton :

Suivant >> : pour passer à l'étape suivante de l'assistant

Annuler: Pour annuler l'assistant et accéder à un écran de paramètres de l'appareil.

<< Retour : Pour revenir à l'étape précédente.

Étape 3. Configuration de l'interface WAN

L'interface WAN permet de connecter l'appareil MAXWIFI à l'accès à Internet, lorsque nous nous connectons au routeur de l'opérateur ou en utilisant une connexion PPPoE. Seulement il est nécessaire de connecter le WAN dans le contrôleur.

Fte maximal

WIZARD

SETUP WLAN 5G WLAN 2.4G EASYMESH TCP/IP FIREWALL MANAGEMENT LOGOUT

WAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP or PPPoE by click the item value of WAN Access type.

WAN Access Type:

Cancel <<Back Next>>

L'accès WAN a 3 options :

- **Client DHCP.**L'appareil MAXWIFI obtient automatiquement les valeurs du réseau via le serveur DHCP de son routeur opérateur. Sélectionnez cette option si vous connectez l'équipement MAXWIFI à l'une des prises Ethernet de votre routeur opérateur.
- **I.P statique:** Vous devez saisir les paramètres IP de l'interface WAN.

Fte maximal

WIZARD

SETUP WLAN 5G WLAN 2.4G EASYMESH TCP/IP FIREWALL MANAGEMENT LOGOUT

WAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP or PPPoE by click the item value of WAN Access type.

WAN Access Type:

IP Address:

Subnet Mask:

Default Gateway:

DNS :

Cancel <<Back Next>>

Adresse IP: saisissez la valeur de l'adresse IP de l'interface WAN.

Masque de sous-réseau: Saisissez la nouvelle valeur du masque de sous-réseau

Passerelle par défaut: Tapez l'adresse IP de la passerelle

DNS: Saisissez la valeur de l'adresse IP du DNS.

- **PPPoE :**(Protocole point à point sur Ethernet). Vérifiez auprès de l'opérateur de service ou de votre administrateur système la prochaine valeur pour se connecter à PPPoE

Nom d'utilisateur: Tapez le nom d'utilisateur.

Mot de passe: Saisissez le mot de passe dans ce champ.

Faites un clic gauche de la souris sur le bouton :

Suivant >> : pour passer à l'étape suivante de l'assistant

Annuler: Pour annuler l'assistant et accéder à un écran de paramètres de l'appareil.

<< Retour : Pour revenir à l'étape précédente.

Paso 4 Paramètres de base sans fil 5 GHz

Dans cette étape, vous devez définir les paramètres du Wireless 5 GHz.

Dans les paramètres de base, nous voyons les paramètres suivants :

Bande: Les options disponibles sont : 5 GHz (A), 5 GHz (N), 5 GHz (A+N), 5 GHz (AC), 5 GHz (N+AC) et 5 GHz (A+N+AC). La valeur par défaut est 5 GHz (A+N+AC).

Mode: Seule la valeur AP peut être définie.

SSID: Saisissez le nom de votre réseau sans fil dans ce champ. Veuillez noter cette valeur pour connaître plus tard le nom ou l'identifiant de votre réseau sans fil lors de la recherche avec vos appareils sans fil.

Nous recommandons que la connexion sans fil 5 GHz et la connexion sans fil 2,4 GHz aient le même SSID ou le même nom de réseau. Avec cela, dans le cas où un appareil sans fil perd la couverture du réseau 5 GHz, il peut utiliser automatiquement le réseau 2,4 GHz.

Largeur de canal: Les valeurs disponibles sont 80 MHz, 40 MHz et 20 MHz. La valeur par défaut est de 80 MHz.

Le numéro de canal: Par défaut c'est auto, vous pouvez sélectionner l'une des valeurs suivantes de la liste : Auto, 36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161.

Faites un clic gauche de la souris sur le bouton :

Suivant >> : pour passer à l'étape suivante de l'assistant

Annuler: Pour annuler l'assistant et accéder à un écran de paramètres de l'appareil.

<< Retour : Pour revenir à l'étape précédente.

Étape 5 Configuration de la sécurité sans fil 5 GHz

Dans cet écran ont les paramètres suivants :

Chiffrement: Sélectionnez le type de cryptage du réseau sans fil. Les valeurs possibles sont : Aucun, WEP, WPA(AES), WPA Mixte. Nous avons recommandé la valeur par défaut WPA2 (AES) pour utiliser le réseau MESH.

Format de clé pré-partagée: Choisissez entre Passphrase ou HEX (64 caractères). La valeur par défaut est la phrase de passe.

Clé de pré-partage : Entrez dans ce champ la clé de pré-partage en utilisant comme mot de passe dans le réseau sans fil 5 GHz.

Veillez noter la valeur de la clé de pré-partage afin de pouvoir utiliser ce mot de passe pour votre réseau sans fil.

Nous recommandons d'utiliser les mêmes valeurs dans le réseau sans fil 2,4 GHz et 5 GHz pour pouvoir basculer d'un réseau à une autre bande de manière transparente par un périphérique client sans fil.

Faites un clic gauche de la souris sur le bouton :

Suivant >> : pour passer à l'étape suivante de l'assistant

Annuler: Pour annuler l'assistant et accéder à un écran de paramètres de l'appareil.

<< Retour : Pour revenir à l'étape précédente.

Étape 6 Paramètres de base sans fil 2,4 GHz

Dans cette étape, nous effectuons les réglages du Wireless 2.4 GHz.

Dans les paramètres de base, nous voyons les paramètres suivants :

Bande: Les options disponibles sont : 2,4 GHz (B), 2,4 GHz (G), 2,4 GHz (N), 2,4 GHz (B+G), 2,4 GHz (G+N) et 2,4 GHz (B+G+N). La valeur par défaut est 2,4 GHz (B+G+N).

Mode: Seule la valeur AP peut être définie.

SSID: Saisissez le nom de votre réseau sans fil dans ce champ. Veuillez noter cette valeur pour connaître plus tard le nom ou l'identifiant de votre réseau sans fil lors de la recherche avec vos appareils sans fil.

Nous recommandons que la connexion sans fil 5 GHz et la connexion sans fil 2,4 GHz aient le même SSID ou le même nom de réseau. Avec cela, dans le cas où un appareil sans fil perd la couverture du réseau 5 GHz, il peut utiliser automatiquement le réseau 2,4 GHz.

Largeur de canal: Les valeurs disponibles sont 40 MHz et 20 MHz. La valeur par défaut est de 40 MHz.

Le numéro de canal: Sélectionnez une option de la liste suivante : Auto, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11. La valeur par défaut est Auto.

Faites un clic gauche de la souris sur le bouton :

Suivant >> : pour passer à l'étape suivante de l'assistant

Annuler: Pour annuler l'assistant et accéder à un écran de paramètres de l'appareil.

<< Retour : Pour revenir à l'étape précédente.

Étape 7 Configuration de sécurité sans fil 2,4 GHz

Chiffrement: Sélectionnez le type de cryptage du réseau sans fil. Les valeurs possibles sont : Aucun, WEP, WPA2(AES), WPA2 Mixte. Nous avons recommandé la valeur par défaut WPA2 (AES) pour utiliser le réseau MESH.

Format de clé pré-partagée: Choisissez entre Passphrase ou HEX (64 caractères). La valeur par défaut est la phrase de passe.

Clé de pré-partage : Entrez dans ce champ la clé de pré-partage en utilisant comme mot de passe dans le réseau sans fil 2,4 GHz

Veillez noter la valeur de la clé de pré-partage afin de pouvoir utiliser ce mot de passe pour votre réseau sans fil.

Nous recommandons d'utiliser les mêmes valeurs dans le réseau sans fil 2,4 GHz et 5 GHz pour pouvoir basculer d'un réseau à une autre bande de manière transparente par un périphérique client sans fil.

Faites un clic gauche de la souris sur le bouton :

Annuler: Pour annuler l'assistant et accéder à un écran de paramètres de l'appareil.

<< Retour : Pour revenir à l'étape précédente.

Terminé >> Appuyez sur ce bouton pour enregistrer les nouveaux paramètres. Veuillez patienter quelques secondes et ne fermez pas le navigateur Web pendant que l'appareil enregistre les nouveaux paramètres.

Lorsque l'appareil a enregistré les paramètres, il affiche à nouveau dans le navigateur Web la première étape de l'assistant.

si vous êtes connecté par réseau sans fil et modifiez les paramètres du SSID et du mot de passe n'oubliez pas de vous reconnecter avec l'appareil il faut retrouver le nouveau SSID dans la liste du sans fil de votre ordinateur et pour vous connecter tapez le nouveau mot de passe.

Si vous modifiez l'adresse IP dans les paramètres du réseau local, n'oubliez pas qu'il s'agit de la nouvelle adresse IP de l'appareil MAXWIFI. Vous devez taper dans le navigateur Web <http://nouveau> Adresse IP du MAXWIFI pour passer à l'étape suivante.

Étape 8 Paramètres EasyMesh pour un contrôleur MAXWIFI.

Pour activer les paramètres EasyMesh de votre appareil MAXWIFI, déplacez la souris sur l'onglet EASYMESH et faites un clic gauche pour le sélectionner.

L'écran Général a les options suivantes :

Nom de l'appareil: Ce nom sera le nom du nœud dans le réseau MESH. Par défaut, l'appareil définit un nom mais l'utilisateur peut modifier ce nom pour s'identifier plus facilement.

Rôle: Dans cette option, nous définissons le type d'appareil dans le réseau MESH. Sélectionnez le contrôleur si vous définissez cet appareil en tant que contrôleur, sélectionnez Agent pour définir l'appareil en tant qu'agent et désactivé si cet appareil ne fait pas partie d'un réseau MESH. Sélectionnez le contrôleur dans cette option car nous configurons l'appareil en tant que contrôleur.

Remarque

Un seul appareil peut être un contrôleur dans un réseau maillé.

Appuyez sur le bouton Enregistrer et appliquer pour enregistrer les paramètres et appliquer la modification. Veuillez patienter quelques secondes et ne touchez aucune option jusqu'à ce que l'appareil mette à jour l'écran. Quand c'est fini, apparaît sur le côté gauche l'option TOPOLOGIE où vous pouvez voir tous les appareils par nœud dans le réseau MESH.

7.2.4 Configurer un agent Maxwifi

Connectez l'alimentation à l'agent Maxwifi et attendez une minute. Si l'appareil a été configuré et ne connaît pas les paramètres, le meilleur moyen est d'appuyer et de maintenir enfoncé le bouton WPS/Reset pendant 15 secondes et de relâcher le bouton pour restaurer la réinitialisation d'usine.

Connectez le port Ethernet de votre ordinateur au port LAN de l'appareil MAXWIFI. Si vous préférez utiliser une connexion sans fil, le SSID et le mot de passe par défaut sont écrits dans l'étiquette du bas. Veuillez accéder à l'appareil comme expliqué au point 6.2.1 de ce manuel. Lorsque nous montrons l'assistant, nous sautons et sélectionnons l'onglet EASYMESH.

The screenshot shows the 'EasyMesh General Settings' page. The 'Device Name' is 'Mesh_4810'. The 'Role' is set to 'Disabled' (radio button selected). There are 'Save & Apply' and 'Cancel' buttons at the bottom.

Nom de l'appareil Tapez le nom de l'agent dans la Red MESH.

Rôle: Cette option nous permet de définir le rôle de l'appareil. Dans ce cas, sélectionnez l'option Agent.

The screenshot shows the 'EasyMesh General Settings' page. The 'Device Name' is 'Mesh_4810'. The 'Role' is set to 'Agent' (radio button selected). The 'WPS Trigger' is set to 'Start PBC'. There are 'Save & Apply' and 'Cancel' buttons at the bottom.

Appuyez sur le bouton Enregistrer et appliquer pour enregistrer les nouveaux paramètres et appliquer

Après avoir attendu quelques secondes, vous verrez que l'écran sera mis à jour et plusieurs onglets disparaîtront. C'est normal car le périphérique Agent dépend du contrôleur pour ces paramètres.

Fermez le navigateur Web et débranchez le câble du port LAN (si vous vous êtes déjà connecté). Si vous étiez connecté sans fil, le SSID actuel n'est plus valide et vous devez vous connecter au SSID du contrôleur.

7.2.5 Couplage d'un agent MAXWIFI avec un contrôleur MAXWIFI

Nous vous recommandons d'appairer l'équipement sera fermé par exemple la distance inférieure à 2 mètres. Pour jumeler l'appareil, suivez les étapes suivantes :

Les deux équipements doivent être allumés et doivent passer au moins 2 minutes. Le voyant lumineux du périphérique Agent doit être rouge.

- 1.- Appuyez et maintenez enfoncé le bouton WPS/Reset dans le contrôleur MAXWIFI pendant environ 2 secondes. Relâchez le bouton WPS/Reset. Vous pouvez voir que le voyant d'état à l'avant doit clignoter.
- 2.- Appuyez et maintenez enfoncé le bouton WPS/Reset dans l'agent MAXWIFI pendant environ 2 secondes. Relâchez le bouton WPS/Reset. Vous pouvez voir que le voyant d'état à l'avant doit clignoter

Bouton WPS /
Réinitialiser



Contrôleur de périphérique



Agent de périphérique

- 3.- Après quelques secondes, le voyant lumineux du contrôleur et du périphérique agent ne clignotera pas et la couleur du voyant d'état du périphérique agent sera bleue car il a une excellente force et qualité de signal.

Indicateur
lumineux



Agent de périphérique

Maintenant, les deux appareils sont couplés.

Après le jumelage, éteignez l'appareil de l'agent et placez l'agent à son emplacement. Allumez et attendez une minute pour le démarrage de l'appareil. Vérifiez le voyant d'état pendant que nous commentons dans la page 11 de ce manuel d'utilisation.

Répétez toutes les étapes pour l'autre agent MAXWIFI.

Vous pouvez maintenant utiliser le nouveau réseau sans fil.

7.3 Paramètres avancés du réseau sans fil

Les appareils MAXWIFI disposent de nombreux réglages. Toutes les options ne sont disponibles que dans la configuration de l'appareil en tant que contrôleur EASY MESH. L'appareil configuré en tant qu'agent n'a pas plusieurs options. À partir de là, nous comprenons que l'utilisateur est connecté au dispositif de commande.

7.3.1 Réseau d'invités

Dans ce chapitre, expliquez comment activer le réseau invité, ce réseau permet à votre invité de se connecter à Internet sans accéder à votre réseau local, par exemple, essayez de vous connecter au contrôleur MAXWIFI.

La première étape est de sélectionner l'onglet WLAN 5G ou WLAN 2.4G dans le menu du haut et de choisir l'option Paramètres de BASE. Appuyez sur le bouton Réseau invité.

The screenshot shows the 'Wireless Basic Settings - WLAN 5G' page. The left sidebar contains navigation options: BASIC SETTING (selected), ADVANCED, SECURITY, ACCESS CONTROL, WPS, and SCHEDULE. The main content area has a title 'Wireless Basic Settings - WLAN 5G' and a description: 'This page is used to configure the parameters for wireless LAN clients which may connect to your Access Point. Here you may change wireless encryption settings as well as wireless network parameters.' Below this is a form with the following fields:

- Disable Wireless LAN Interface
- Band: 5 GHz (A+N+AC)
- Mode: AP (with a 'Guest Network' button)
- SSID: Fte_C73A4B10
- Channel Width: 80MHz
- Channel Number: Auto
- Broadcast SSID: Enabled
- Associated Clients: Show Active Clients

At the bottom of the form are 'Save & Apply' and 'Cancel' buttons.

Par défaut, le réseau invité est désactivé.

The screenshot shows the 'Guest Network' page. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area has a title 'Guest Network' and a description: 'This page shows and updates the wireless setting for guest network.' Below this is a table with the following columns: No., Enable, SSID, Broadcast SSID, and Active Client List.

No.	Enable	SSID	Broadcast SSID	Active Client List
AP	<input type="checkbox"/>	FTE 11n AP V3	Enabled	Show

At the bottom of the table are 'Save & Apply' and 'Cancel' buttons.

Permettre: Cochez ce champ pour activer le réseau invité ou aucune marque pour désactiver le réseau invité.

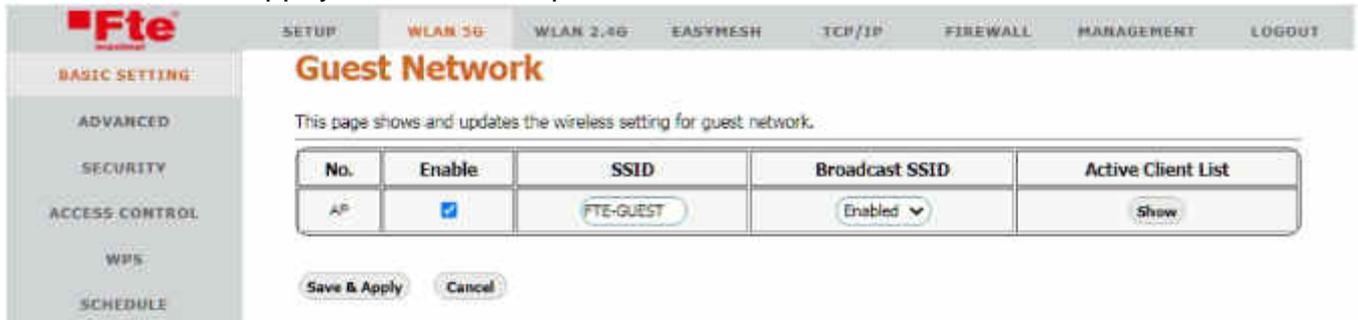
Après avoir marqué le champ d'activation, il est possible de modifier les paramètres suivants.

SSID: Ce champ permet de modifier le nom de votre réseau invité. Ce nom apparaît dans la liste des réseaux sans fil disponibles dans votre client sans fil.

La diffusion du SSID: Autoriser regarder ou non le nom du réseau dans le réseau disponible de votre client sans fil.

Liste des clients actifs: En appuyant sur ce bouton, nous pouvons voir le nombre de clients connectés au réseau Invité.

Appuyez sur le bouton « Enregistrer et appliquer » pour enregistrer et appliquer les modifications ou appuyez sur Annuler pour oublier les modifications.



Une fois le réseau invité activé, il est nécessaire d'ajouter une sécurité sans fil à ce réseau invité. Sélectionnez dans le menu de gauche Sécurité. Les options suivantes sont disponibles dans cet écran :



Sélectionnez le SSID: Choisissez dans la liste le SSID pour modifier la sécurité sans fil. Dans cet exemple, nous choisissons le réseau invité FTE-GUEST.

Cryptage: Les options disponibles sont : Désactiver (réseau gratuit), WPA, WPA2 (AES), WPA-Mixed. Nous recommandons l'option WPA2 (AES)

Mode d'authentification: Vous pouvez choisir entre Enterprise (RADIUS) ou Personal (Pre-Shre Key).

Si vous choisissez Radius, vous devez saisir les informations du serveur RADIUS.

Fte maximal	SETUP	WLAN 5G	WLAN 2.4G	EASYMESH	TCP/IP	FIREWALL	MANAGEMENT	LOGOUT														
BASIC SETTING	Wireless Security Setup -WLAN 5G																					
ADVANCED	This page allows you setup wireless security. Using WEP or WPA Encryption Keys will help prevent unauthorized access to your wireless network.																					
SECURITY	Select SSID: <input type="text" value="Root AP - Fte345006cc"/> <input type="button" value="Save & Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>																					
ACCESS CONTROL	<table border="1"> <tr> <td>Encryption</td> <td><input type="text" value="WPA2(AES)"/></td> </tr> <tr> <td>Authentication Mode</td> <td><input checked="" type="radio"/> Enterprise (RADIUS) <input type="radio"/> Personal (Pre-Shared Key)</td> </tr> <tr> <td>WPA2 Cipher Suite</td> <td><input type="checkbox"/> TKIP <input checked="" type="checkbox"/> AES</td> </tr> <tr> <td>Management Frame Protection</td> <td><input checked="" type="radio"/> none <input type="radio"/> capable <input type="radio"/> required</td> </tr> <tr> <td>RADIUS Server IP Address</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>RADIUS Server Port</td> <td><input type="text" value="1812"/></td> </tr> <tr> <td>RADIUS Server Password</td> <td><input type="text"/></td> </tr> </table>								Encryption	<input type="text" value="WPA2(AES)"/>	Authentication Mode	<input checked="" type="radio"/> Enterprise (RADIUS) <input type="radio"/> Personal (Pre-Shared Key)	WPA2 Cipher Suite	<input type="checkbox"/> TKIP <input checked="" type="checkbox"/> AES	Management Frame Protection	<input checked="" type="radio"/> none <input type="radio"/> capable <input type="radio"/> required	RADIUS Server IP Address	<input type="text"/>	RADIUS Server Port	<input type="text" value="1812"/>	RADIUS Server Password	<input type="text"/>
Encryption	<input type="text" value="WPA2(AES)"/>																					
Authentication Mode	<input checked="" type="radio"/> Enterprise (RADIUS) <input type="radio"/> Personal (Pre-Shared Key)																					
WPA2 Cipher Suite	<input type="checkbox"/> TKIP <input checked="" type="checkbox"/> AES																					
Management Frame Protection	<input checked="" type="radio"/> none <input type="radio"/> capable <input type="radio"/> required																					
RADIUS Server IP Address	<input type="text"/>																					
RADIUS Server Port	<input type="text" value="1812"/>																					
RADIUS Server Password	<input type="text"/>																					
WPS	*Security setting for 2.4G and 5G will sync to each other for band steering.																					
SCHEDULE																						

Suite de chiffrement : Doit être utilisé entre TKIP et AES.

Adresse IP du serveur RADIUS : Tapez dans ce champ l'adresse IP du serveur Radius.

Port du serveur RADIUS : Tapez dans ce champ la valeur du port utilisé pour le protocole Radius. La valeur par défaut est 1812.

Mot de passe du serveur RADIUS : Écrivez dans ce champ le mot de passe pour accéder au serveur RADIUS.

Si vous avez besoin de sélectionner Personnel (clé pré-partagée), modifiez les paramètres suivants :

Fte maximal	SETUP	WLAN 5G	WLAN 2.4G	EASYMESH	TCP/IP	FIREWALL	MANAGEMENT	LOGOUT												
BASIC SETTING	Wireless Security Setup -WLAN 5G																			
ADVANCED	This page allows you setup wireless security. Using WEP or WPA Encryption Keys will help prevent unauthorized access to your wireless network.																			
SECURITY	Select SSID: <input type="text" value="Root AP - Fte345006cc"/> <input type="button" value="Save & Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>																			
ACCESS CONTROL	<table border="1"> <tr> <td>Encryption</td> <td><input type="text" value="WPA2(AES)"/></td> </tr> <tr> <td>Authentication Mode</td> <td><input type="radio"/> Enterprise (RADIUS) <input checked="" type="radio"/> Personal (Pre-Shared Key)</td> </tr> <tr> <td>WPA2 Cipher Suite</td> <td><input type="checkbox"/> TKIP <input checked="" type="checkbox"/> AES</td> </tr> <tr> <td>Management Frame Protection</td> <td><input checked="" type="radio"/> none <input type="radio"/> capable <input type="radio"/> required</td> </tr> <tr> <td>Pre-Shared Key Format</td> <td><input type="text" value="Passphrase"/></td> </tr> <tr> <td>Pre-Shared Key</td> <td><input type="text" value="*****"/> <input type="button" value="👁"/></td> </tr> </table>								Encryption	<input type="text" value="WPA2(AES)"/>	Authentication Mode	<input type="radio"/> Enterprise (RADIUS) <input checked="" type="radio"/> Personal (Pre-Shared Key)	WPA2 Cipher Suite	<input type="checkbox"/> TKIP <input checked="" type="checkbox"/> AES	Management Frame Protection	<input checked="" type="radio"/> none <input type="radio"/> capable <input type="radio"/> required	Pre-Shared Key Format	<input type="text" value="Passphrase"/>	Pre-Shared Key	<input type="text" value="*****"/> <input type="button" value="👁"/>
Encryption	<input type="text" value="WPA2(AES)"/>																			
Authentication Mode	<input type="radio"/> Enterprise (RADIUS) <input checked="" type="radio"/> Personal (Pre-Shared Key)																			
WPA2 Cipher Suite	<input type="checkbox"/> TKIP <input checked="" type="checkbox"/> AES																			
Management Frame Protection	<input checked="" type="radio"/> none <input type="radio"/> capable <input type="radio"/> required																			
Pre-Shared Key Format	<input type="text" value="Passphrase"/>																			
Pre-Shared Key	<input type="text" value="*****"/> <input type="button" value="👁"/>																			
WPS	*Security setting for 2.4G and 5G will sync to each other for band steering.																			
SCHEDULE																				

Suite de chiffrement : Sinon, désactivez l'option, vous devez choisir entre l'option TKIP ou AES. AES recommandé.

Protection de la trame de gestion : les options disponibles sont aucune, capable, requise

Format de clé pré-partagée : vous pouvez choisir entre Phase de passe o Hex (64 caractères). L'option Hex n'autorise que jusqu'à 64 caractères hexadécimaux dans le champ Clé de pré-partage.

Clé Pré-Partagée: Saisissez le mot de passe du réseau sans fil.

Après avoir effectué toutes les étapes, vous disposez d'un nouveau réseau sans fil pour l'invité.

7.3.2 Paramètres avancés sans fil

Nous vous recommandons de laisser les valeurs par défaut du paramètre d'avance sans fil dans le WLAN 5G et le WLAN 2.4G, sauf si l'utilisateur a une connaissance approfondie du fonctionnement du réseau sans fil.

Fte | SETUP | **WLAN 5G** | WLAN 2.4G | EASYMESH | TCP/IP | FIREWALL | MANAGEMENT | LOGOUT

Wireless Advanced Settings -WLAN 5G

These settings are only for more technically advanced users who have a sufficient knowledge about wireless LAN. These settings should not be changed unless you know what effect the changes will have on your Access Point.

Fragment Threshold	<input type="text" value="2346"/> (256-2346)
RTS Threshold	<input type="text" value="2347"/> (0-2347)
Beacon Interval	<input type="text" value="100"/> (20-1024 ms)
Protection	<input type="radio"/> Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled
Short GI	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled
TX Beamforming	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled
TX Power	<input checked="" type="radio"/> High <input type="radio"/> Middle <input type="radio"/> Low
802.11v BSS Transition Support	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled
WMM	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled
Data Rate	<input type="text" value="Auto"/> ▼
<input checked="" type="checkbox"/> Band Steering	

7.3.3 Contrôle d'accès

Le contrôle d'accès autorise ou non l'accès des équipements du réseau à l'aide de l'adresse MAC.

Mode de contrôle d'accès sans fil : La sélection d'activer autorise le contrôle d'accès. Les options disponibles sont :

- Désactiver : Le contrôle d'accès sans fil est désactivé.
- Autoriser la liste : les éléments de la liste sont autorisés à accéder. Cette option n'est pas compatible avec la protection de sécurité WPA2.
- Refuser la liste : les éléments de la liste ne peuvent pas accéder au réseau sans fil.

Lorsque le mode de contrôle d'accès sans fil ne se désactive pas, les options suivantes sont activées :

Adresse Mac: Saisissez la valeur de l'adresse MAC à ajouter dans la liste Contrôle d'accès actuel.

Commentaires: Ajoutez un commentaire pour identifier plus facilement l'appareil.

Appuyez sur enregistrer et appliquer pour enregistrer et appliquer les modifications.



7.3.4 Horaire sans fil

Cette option permet de définir les règles de programmation sans fil. Vous pouvez définir quand la connexion sans fil est activée ou désactivée. Ces règles pourraient être indépendantes dans chaque bande WLAN 5G et WLAN 2.4G.

Le programme a 32 règles pour permettre de faire des réglages complexes.

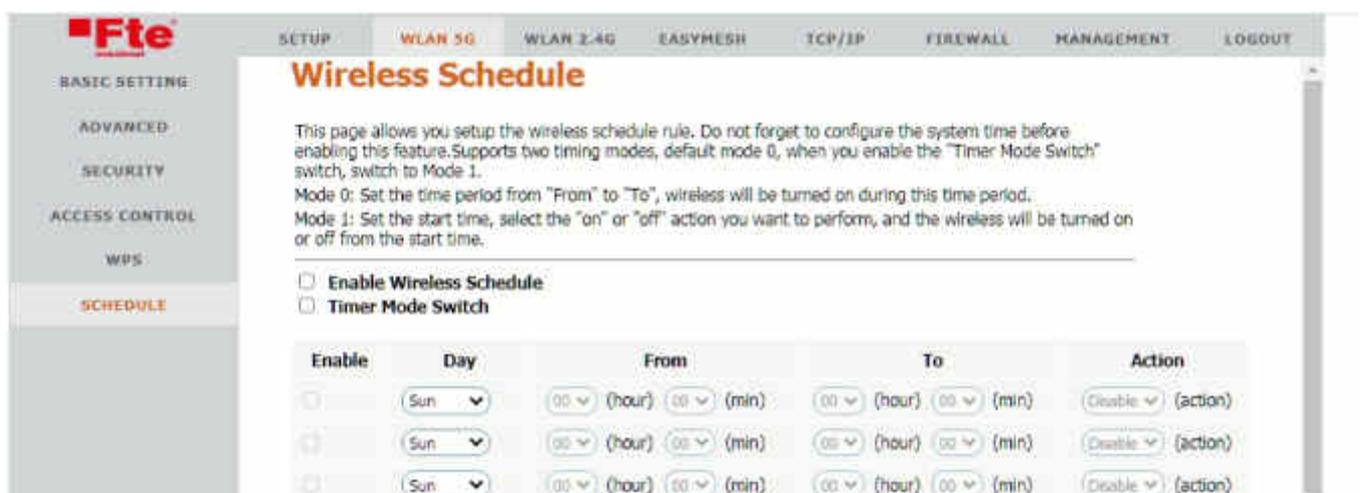
Les options sont :

Activer la programmation sans fil: Si cochez cette case, activez la programmation sans fil.

Commutateur de mode de minuterie : Cet horaire a deux modes de fonctionnement. Si ajouter une coche dans cette option est le mode 1 et sans marque est le mode 0

Mode 0: Configurez l'heure à laquelle le sans fil est activé à partir de l'heure du champ « De » jusqu'à l'heure du champ « À » dans le jour de la semaine ou pour tous les jours de la semaine.

Mode 1 : Sélectionnez le jour et l'heure dans le champ « De » et sélectionnez l'action Activer ou désactiver.



Permettre: Cochez ce champ pour autoriser ces règles.

Jour: Choisissez le jour de la semaine ou tous les jours pour tous les jours de la semaine.

Remarque:

Le premier jour de la liste est (dim) dimanche et le dernier jour est (sam) samedi.

De: Sélectionnez l'heure et la minute pour commencer cette règle.

À: Sélectionnez l'heure et la minute pour mettre fin à cette règle. L'option n'est activée qu'en mode 0

Action: ce champ n'est activé qu'en mode 1. Lorsque vous sélectionnez dans la liste activer, activez le réseau sans fil en fonction du jour et de l'heure du champ « De ». Si vous sélectionnez désactiver dans la liste, désactivez le réseau sans fil.

Exemple de mode 0. L'écran suivant montre le réglage de la programmation sans fil. Les règles permettent le sans fil de 8h00 à 18h00 du lundi au vendredi.



Exemple Mode 1: Cet exemple affiche le programme sans fil pour le WLAN-2.4GHz. Du lundi au vendredi, nous avons une règle pour activer le sans fil à partir de 8h00 et une autre règle pour désactiver 18h00. Le samedi et le dimanche seront chôvés.



7.4 Maillage facile

7.4.1 Topologie du réseau

Dans l'image suivante, nous voyons la topologie de réseau EASYMESH du MESH. Le Contrôleur est identifié comme Maestro et le dispositif Agent est identifié comme Nodo1 et Nodo2. Le nom de chaque nœud est attribué dans la section EasyMesh General de chaque appareil. Le niveau de l'indentation du texte désigne le nœud enfant connecté au nœud parent. Dans cet exemple, nous pouvons voir que les deux agents sont connectés au contrôleur car ils ont la même indentation de texte.

EasyMesh Network Topology

This page displays the topology of EasyMesh network

Network Topology:

- Maestro | 6a8bc73a5410 | 192.168.88.1 | [Show Details](#)
 - Nodo2 | 6a8bc73a5510 | 192.168.88.100 | [Show Details](#)
 - Nodo 1 | 6a8bc73a5610 | 192.168.88.107 | [Show Details](#)

[Refresh](#)

Après que le nom affiche l'adresse MAC et l'adresse IP de l'appareil. Si vous faites un clic gauche avec la souris sur le bouton Afficher les détails, une fenêtre apparaît avec un résumé avec la liste des agents et des clients sans fil associés à chaque nœud.

Dans l'exemple suivant, nous voyons les détails d'un périphérique de contrôleur. Les périphériques Agents apparaissent d'abord dans ce cas, un périphérique Agent appelé Agent 1, le récepteur de niveau sans fil (RSSI) et la bande utilisée pour connecter le périphérique Agent au contrôleur.

Dans la section stations, nous avons vu la liste des clients sans fil, l'adresse Mac, la valeur du RSSI reçu de l'appareil la bande est connectée 2G signifie 2,4 GHz la vitesse de liaison descendante et montante en Mbps.

EasyMesh Device Details Table

This table shows the details of individual EasyMesh device in the network, child neighbor list and associated station list

Neighbor RSSI (excluding parent AP):

MAC Address	Name	RSSI	Connected Band
6a8bc73a5010	Agent1	37	5G

Station Info:

MAC Address	RSSI	Connected Band	Downlink	Uplink
0026b6b44fcb	57	2G	150	135

[Refresh](#)

[Close](#)

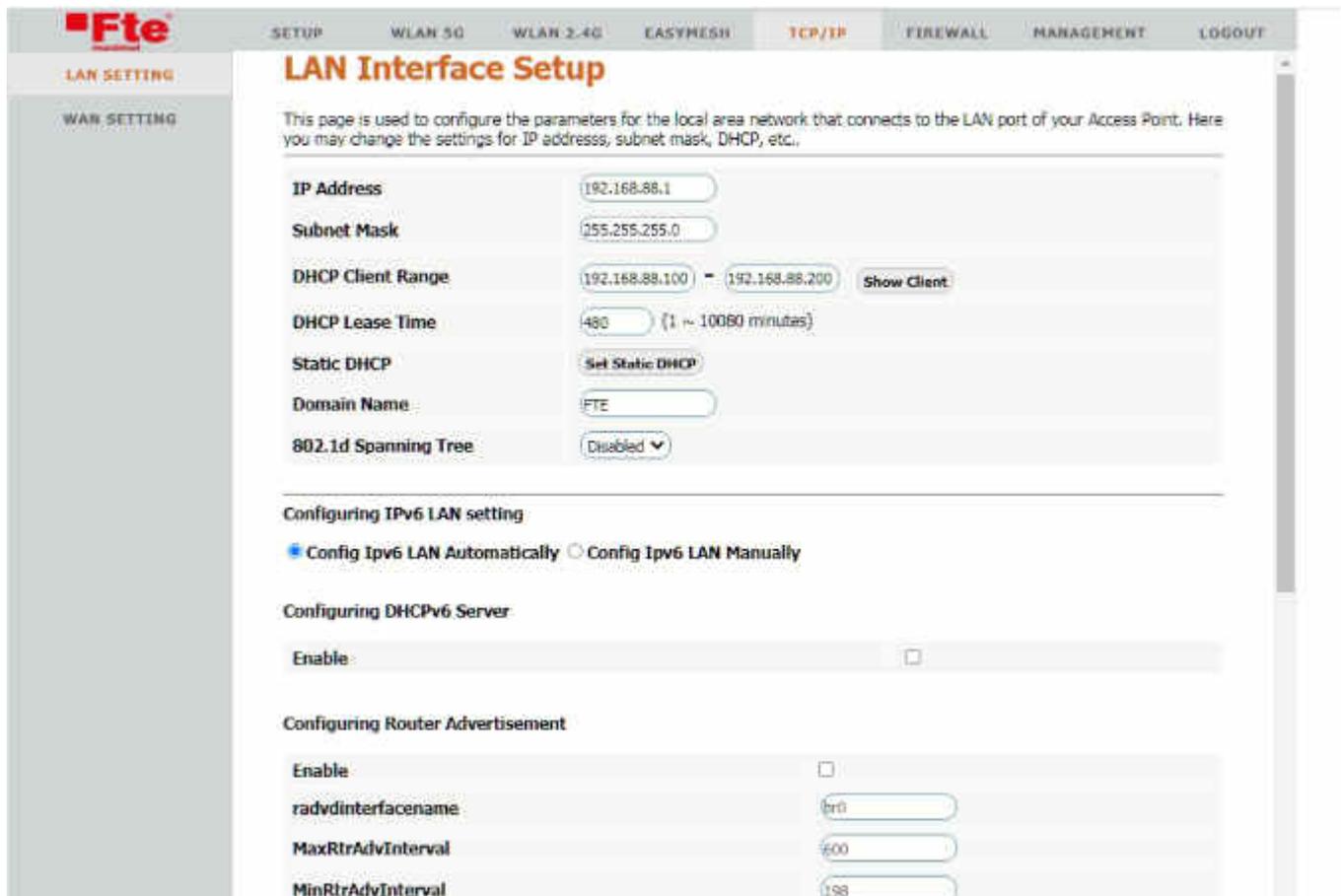
Remarque :

La valeur de RSSI n'est pas en dBm. Dans ce cas, plus la valeur est élevée, plus le signal est reçu.

7.5 TCP/IP

7.5.1 Paramètres de configuration réseau

Dans cette section, nous pouvons configurer le réseau local et le serveur DHCP utilisés pour attribuer l'adresse IP des clients du réseau local.



Fte SETUP WLAN 5G WLAN 2-4G EASYMESH TCP/IP FIREWALL MANAGEMENT LOGOUT

LAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for the local area network that connects to the LAN port of your Access Point. Here you may change the settings for IP address, subnet mask, DHCP, etc.,

IP Address: 192.168.88.1

Subnet Mask: 255.255.255.0

DHCP Client Range: 192.168.88.100 - 192.168.88.200 **Show Client**

DHCP Lease Time: 480 (1 ~ 10090 minutes)

Static DHCP: **Set Static DHCP**

Domain Name: FTE

802.1d Spanning Tree: Disabled

Configuring IPv6 LAN setting

Config Ipv6 LAN Automatically Config Ipv6 LAN Manually

Configuring DHCPv6 Server

Enable:

Configuring Router Advertisement

Enable:

radvdinterfacename: br0

MaxRtrAdvInterval: 600

MinRtrAdvInterval: 198

Adresse IP: En modifiant ce champ, vous pouvez modifier l'adresse IP du dispositif de contrôle MAXWIFI.

Masque de sous-réseau : Tapez le masque de sous-réseau du contrôleur MAXWIFI.

Plage de clients DHCP: Ce champ définit la plage IP utilisée pour le serveur DHCP à l'intérieur pour attribuer l'adresse IP aux appareils des clients sans fil. Tapez dans le premier champ la première IP de la plage et dans le second champ la dernière IP de la plage. Veuillez ne pas inclure dans cette plage d'adresses IP l'adresse IP du contrôleur MAXWIFI.

Afficher la clientèle: Appuyez sur ce bouton pour afficher les clients sans fil connectés.

Durée du bail DHCP : Définissez l'heure à laquelle l'adresse IP est réservée à un client sans fil après sa connexion. La valeur va de 1 à 10090 minutes. Par défaut, la valeur est de 480 minutes.

Nom de domaine: Tapez ici le nom de domaine par défaut. La valeur par défaut est Fte.

Arbre couvrant 802.1d :Sélectionnez dans la liste activer pour autoriser ce protocole. Par défaut est désactivé.

Configurez les paramètres du réseau IPV6 : Nous vous recommandons de laisser les paramètres IPV6 LAN automatiquement.

Faites défiler la page jusqu'à la fin de la page et appuyez sur Enregistrer et appliquer pour enregistrer et appliquer les modifications.

DHCP statique : Cette option permet de définir la même adresse IP sur un client sans fil. L'adresse IP doit être comprise dans la plage de la plage du client DHCP. Appuyez sur le bouton Set Static DHCP pour afficher la fenêtre de configuration.

The screenshot shows the 'Static DHCP Setup' page. At the top, there is a navigation bar with 'Fte' logo and tabs for SETUP, WLAN 5G, WLAN 2.4G, EASYMESH, TCP/IP (selected), FIREWALL, MANAGEMENT, and LOGOUT. On the left, there is a sidebar with 'LAN SETTING' and 'WAN SETTING'. The main content area is titled 'Static DHCP Setup' and includes a descriptive paragraph: 'This page allows you reserve IP addresses and assign the same IP address to a network device with a specified MAC address each time it requests an IP address. This is similar to having a static IP address except that the device must still request an IP address from the DHCP server.'

Below the text, there is a checkbox labeled 'Enable Static DHCP' which is checked. Underneath, there are three input fields: 'IP Address:', 'MAC Address:', and 'Comment:'. Below these fields are three buttons: 'Return', 'Save & Apply', and 'Reset'.

At the bottom, there is a section titled 'Static DHCP List:' which contains a table with the following headers: 'IP Address', 'MAC Address', 'Comment', and 'Select'. Below the table are three buttons: 'Delete Selected', 'Delete All', and 'Reset'.

Activer le DHCP statique : Cochez ce champ pour activer cette option DHCP statique

Adresse IP:Saisissez l'adresse IP de réserve à attribuer au client sans fil. Par exemple 192.168.88.100.

Adresse Mac: Tapez l'adresse MAC du client sans fil. Seuls doivent être écrits les caractères alphanumériques de l'adresse MAC. Par exemple, si l'adresse MAC est 00-26-b6-b4-4f-cd, vous devez saisir 0026b6b44fcd.

Commenter: Tapez une description pour identifier le client sans fil pour réserver l'IP. La longueur maximale est de 20 caractères.

Appuyez sur le bouton Enregistrer et appliquer pour enregistrer et appliquer les modifications. Pendant que le MAXWIFI stocke les paramètres, l'écran sera blanc. Une fois le processus terminé, affichez à nouveau l'écran Paramètres DHCP statiques.

Appuyez sur le bouton Réinitialiser pour effacer le formulaire et actualiser les paramètres actuels.

Appuyez sur le bouton Retour pour revenir à la configuration de l'interface Lan

Static DHCP Setup

This page allows you reserve IP addresses and assign the same IP address to a network device with a specified MAC address each time it requests an IP address. This is similar to having a static IP address except that the device must still request an IP address from the DHCP server.

Enable Static DHCP

IP Address:

MAC Address:

Comment:

Static DHCP List:

IP Address	MAC Address	Comment	Select
192.168.88.100	00-26-b6-b4-4f-cd	Ordenador	<input type="checkbox"/>

Liste DHCP statique

Supprimer Sélectionnez : Pour supprimer un ou plusieurs appareils de la liste statique DHCP, Cochez le champ Select de la ligne et appuyez sur le bouton Delete Selected. Une confirmation sera requise avant de supprimer des éléments de la liste. Cliquez sur le bouton OK dans la boîte de dialogue pour supprimer les éléments ou annuler pour éviter de supprimer les éléments de la liste.

Tout supprimer : Appuyez sur ce bouton pour supprimer tous les éléments de la liste DHCP statique. Une confirmation sera requise avant de supprimer des éléments de la liste. Cliquez sur le bouton Ok pour supprimer des éléments ou annuler pour éviter de supprimer tous les éléments de la liste.

Réinitialiser: Effacer toutes les marques sur le champ sélectionné

Appuyez sur le bouton Retour pour quitter cette fenêtre

7.5.2 Paramètres WAN

Le paramètre Wan expliquait dans l'assistant. Il a des modes arborescents client DHCP, IP statique et PPPoE.

Mode client DHCP

WAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE by click the item value of WAN Access type.

WAN

WAN Access Type:

DHCP

Host Name:

DNS setting

Attain DNS Automatically

Set DNS Manually

DNS 1:

DNS 2:

Others

Clone MAC Address:

Enable Ping Access on WAN

Enable Web Server Access on WAN

Web Accessed port:

Enable IGMP Proxy

Ipv6 WAN

Enable IPv6 WAN

Ipv6 WAN Access Type:

Mode statique

The screenshot shows the 'WAN Interface Setup' page for 'Static IP' mode. The interface includes a navigation menu with 'TCP/IP' selected. The main content area contains the following sections:

- WAN:** WAN Access Type is set to 'Static IP'.
- STATIC_IP:** IP Address, Subnet Mask, and Default Gateway are all set to '0.0.0.0'. MTU Size is set to '1500' (range 1400-1500 bytes).
- DNS setting:** 'Set DNS Manually' is selected. DNS 1 and DNS 2 are both set to '0.0.0.0'.
- Others:** 'Clone MAC Address' is '000000000000'. 'Enable Ping Access on WAN' and 'Enable Web Server Access on WAN' are unchecked. 'Web Accessed port' is '8080'. 'Enable IGMP Proxy' is checked.
- Ipv6 WAN:** 'Enable IPv6 WAN' is unchecked. Ipv6 WAN Access Type is 'Auto'.

Buttons for 'Save & Apply' and 'Cancel' are located at the bottom.

Mode PPPoE

The screenshot shows the 'WAN Interface Setup' page for 'PPPoE' mode. The interface includes a navigation menu with 'TCP/IP' selected. The main content area contains the following sections:

- WAN:** WAN Access Type is set to 'PPPoE'.
- PPPOE:** User Name, Password, Service Name, and AC Name are empty. Connection Type is 'Continuous'. Idle Time is '0' (range 1-1000 minutes). MTU Size is '1492' (range 1360-1492 bytes). 'Connect' and 'Disconnect' buttons are visible.
- DNS setting:** 'Set DNS Manually' is selected. DNS 1 and DNS 2 are both set to '0.0.0.0'.
- Others:** 'Clone MAC Address' is '000000000000'. 'Enable Ping Access on WAN' and 'Enable Web Server Access on WAN' are unchecked. 'Web Accessed port' is '8080'. 'Enable IGMP Proxy' is checked.
- Ipv6 WAN:** 'Enable IPv6 WAN' is unchecked. Ipv6 WAN Access Type is 'Auto'.

Buttons for 'Save & Apply' and 'Cancel' are located at the bottom.

Activer l'accès au serveur Web sur le WAN: cochez ce champ pour permettre de configurer le contrôleur MAXWIFI en dehors du réseau local, dans le WAN connecté à l'appareil.

Port d'accès Web : dans ce champ, vous pouvez sélectionner le port pour afficher l'interface Web à partir du WAN.

Enregistrer et appliquer : Cliquez sur ce bouton pour enregistrer et appliquer le changement.

7.6 Pare-feu

L'appareil MAXWIFI dispose d'options de base pour protéger le réseau local. Par défaut, toutes les options sont désactivées.

7.6.1 Filtrage des ports

Permet de filtrer les paquets d'un ou d'une plage de ports de votre réseau local vers Internet.

Activer le filtrage des ports : Cochez ce champ pour activer le filtrage des ports.

Plage de ports : Entrez un port d'une plage de ports

Protocole: Choisissez entre les protocoles TCP, UDP ou les deux (TCP et UDP)

Commentaire : saisissez un commentaire pour identifier le type de port à filtrer.

Sauvegarder: Cliquez sur ce bouton Enregistrer pour ne stocker que les modifications.

Enregistrer et appliquer : Cliquez sur ce bouton pour enregistrer et appliquer les modifications.

Réinitialiser: rechargez les paramètres actuels et effacez toutes les modifications du formulaire.

Tableau des filtres actuels

Affiche la liste des ports ajoutés dans le filtrage des ports.

Supprimé sélectionné : Pour supprimer un ou plusieurs éléments, cochez la case sélectionnez dans chaque ligne que vous devez supprimer. Cliquez sur le bouton pour supprimer les éléments sélectionnés. Une boîte de dialogue apparaît pour confirmer ou non les éléments de la liste.

Tout supprimer : Cliquez sur ce bouton pour supprimer toutes les entrées de la liste. Une boîte de dialogue apparaît pour confirmer ou non tous les éléments de la liste. Appuyez sur OK pour confirmer.

Réinitialiser: Rechargez les paramètres actuels et effacez toutes les modifications du formulaire.

7.6.2 Filtrage IP

Dans cette option, filtrez l'adresse IP pour éviter d'arriver sur Internet.

The screenshot shows the 'IP Filtering' configuration page in the Fte MAXWIFI web interface. The page has a sidebar on the left with navigation options: PORT FILTERING, IP FILTERING (highlighted), MAC FILTERING, PORT FORWARDING, URL FILTERING, DMZ, ROUTE SETUP, and QOS SETUP. The main content area is titled 'IP Filtering' and contains the following elements:

- A description: "Entries in this table are used to restrict certain types of data packets from your local network passing to the Internet through the Gateway. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network."
- Checkboxes: "Enable IP Filtering" (unchecked), "Enable IPv4" (unchecked), and "Enable IPv6" (unchecked).
- Input fields: "Local IPv4 Address:" and "Local IPv6 Address:".
- Protocol: A dropdown menu set to "TCP+UDP".
- Comment: An input field.
- Buttons: "Save", "Save & Apply", and "Reset".
- Current Filter Table: A table with columns "Local IP Address", "Protocol", "Comment", and "Select". Below the table are buttons "Delete Selected", "Delete All", and "Reset".

Activer le filtrage IP : Cochez ce champ pour activer le filtrage IP.

Activer IPv4 : Cochez cette option pour activer le filtrage d'adresse IP pour l'adresse IP du protocole Internet version 4.

Activer IPv6 : Cochez cette option pour activer le filtrage d'adresse IP pour l'adresse IP du protocole Internet version 6.

Adresse IPV4 locale : Tapez l'adresse IPv4 locale de l'ordinateur local qui filtrera les informations.

Adresse IPV6 locale : Tapez l'adresse IPv6 locale de l'ordinateur local qui filtrera les informations.

Protocole: Sélectionnez le type de protocole des informations à filtrer. Choisissez entre les options suivantes : UDP, TCP, UDP+TCP.

Commenter: Tapez une description pour identifier l'ordinateur. La longueur maximale est de 20 caractères.

Sauvegarder: Appuyez sur ce bouton pour enregistrer les paramètres. Pour appliquer les nouveaux paramètres, appuyez sur Enregistrer et appliquer ou redémarrez l'appareil.

Enregistrer et appliquer : Après avoir appuyé sur ce bouton, l'appareil enregistre les paramètres et applique les nouveaux paramètres.

Réinitialiser: Effacez le formulaire.

Tableau des filtres actuels

Affiche la liste des IP ajoutées dans le filtrage IP.

Supprimé sélectionné : Pour supprimer une ou plusieurs entrées de la liste, la première étape est de cocher le champ select à droite dans chaque ligne à supprimer. Après cela, appuyez sur ce bouton. Apparaît une fenêtre de dialogue pour confirmer la suppression des éléments. Appuyez sur OK pour supprimer les éléments sélectionnés.

Tout supprimer : Appuyez sur ce bouton pour effacer la liste de filtrage IP. Après avoir appuyé sur le bouton, une fenêtre de dialogue apparaît. Appuyez sur le bouton OK pour supprimer tous les éléments.

Réinitialiser: Rechargez les paramètres actuels et effacez toutes les modifications du formulaire.

7.6.3 Filtrage MAC

Cette option permet aux équipements dont le MAC est dans la liste de ne pas envoyer d'informations à Internet.

Activer le filtrage MAC : Cochez ce champ pour activer le filtrage MAC.

Adresse Mac: Tapez l'adresse MAC de l'ordinateur à filtrer. Seuls doivent être saisis les nombres hexadécimaux.

Commenter: Tapez un texte pour identifier le MAC de l'ordinateur.

Enregistrer et appliquer : Appuyez sur ce bouton pour enregistrer et appliquer la modification.

Annuler: Si vous appuyez sur ce bouton, effacez le formulaire.

Tableau des filtres actuels

Affiche la liste des adresses MAC ajoutées dans le filtrage MAC.

Supprimé sélectionné :

Pour supprimer un ou plusieurs éléments dans la liste de filtrage MAC, la première étape vérifier les champs dans le champ Sélectionner dans les éléments à supprimer. Après cela,

appuyez sur ce bouton et une fenêtre de dialogue apparaît pour confirmer l'opération. Appuyez sur le bouton Ok pour supprimer les éléments de la liste.

Tout supprimer : Lorsque appuie sur ce bouton, apparaît une fenêtre pour confirmer la suppression de tous les éléments dans la liste de filtrage MAC. Cliquez sur le bouton Ok pour supprimer les éléments de la liste.

Annuler: Cliquez sur ce bouton pour effacer le formulaire et afficher les paramètres actuels.

7.6.4 Redirection de port

Utilisez cette option pour rediriger les services réseau derrière le pare-feu NAT

The screenshot shows the 'Port Forwarding' configuration page in the Fte web interface. The page has a sidebar on the left with various configuration options, and a main content area. The main content area includes a title 'Port Forwarding', a descriptive paragraph, a form to enable port forwarding, and a table for the current port forwarding rules.

Enable Port Forwarding (checkbox)

WAN (checkbox)

Local IP Address: [text input] Local Port Range: [text input] - [text input]

Protocol: [dropdown menu]

Remote IP Address: [text input] Remote Port Range: [text input] - [text input]

Comment: [text input]

Buttons: Save & Apply, Cancel

Current Port Forwarding Table:

Local IP Address	Local Port Range	Protocol	Remote IP Address	Remote Port Range	Wan Name	Status	Comment	Select

Buttons: Delete Selected, Delete All, Cancel

Activer la redirection de port : Cochez ce champ pour activer cette option

BLÊME: Cochez ce champ pour autoriser le service de redirection de votre WAN vers le réseau LAN.

Adresse IP locale : Tapez l'adresse IP de l'ordinateur local qui transférera le port ou la plage de ports.

Plage de ports locaux : Tapez la plage du port local dans le champ Both. Pour ne transférer qu'un port, saisissez le premier champ de la plage et le second à gauche.

Adresse IP distante : Saisissez l'adresse IP Si un seul ordinateur distant est connecté au réseau, laissez ce champ vide.

Plage de ports distants : Tapez la plage du port local dans le champ Both. Pour rediriger uniquement un port, saisissez le premier champ de la plage et le second à gauche.

Commenter: Tapez un texte avec une description du service. La longueur maximale est de 20 caractères.

Enregistrer et appliquer : Appuyez sur ce bouton pour enregistrer et appliquer les nouveaux paramètres.

Annuler: Appuyez sur ce bouton pour effacer le formulaire et annuler toute modification.

Tableau de redirection de port actuel

Afficher une liste de redirection de ports.

Supprimé sélectionné : Pour supprimer un ou plusieurs éléments de la liste, la première étape est de cocher le champ Sélectionner dans les éléments à supprimer. Après cela, appuyez sur ce bouton et une fenêtre de dialogue apparaît pour confirmer l'opération. Appuyez sur le bouton Ok pour supprimer les éléments.

Tout supprimer : Lorsque appuie sur ce bouton, apparaît une fenêtre pour confirmer la suppression de tous les éléments dans la liste de filtrage MAC. Cliquez sur le bouton Ok pour supprimer les éléments de la liste.

Annuler: Cliquez sur ce bouton pour effacer le formulaire et afficher les paramètres actuels.

7.6.5 Filtrage d'URL

Cette option est utilisée pour restreindre l'accès des utilisateurs du réseau local à certaines URL d'Internet.

Activer le filtrage d'URL : Cochez ce champ pour activer le filtrage d'URL.

refuser l'adresse URL (liste noire) : Si vous sélectionnez cette option, l'adresse URL dans la liste sera bloquée.

Autoriser adresse URL (liste blanche) : si vous sélectionnez cette option, l'adresse URL sera autorisée.

Adresse URL : Saisissez l'adresse URL à filtrer.

Enregistrer et appliquer : Appuyez sur ce bouton pour enregistrer et appliquer les nouveaux paramètres.

Annuler: Appuyez sur ce bouton pour effacer le formulaire et éviter d'entrer les nouvelles informations dans la liste

Tableau de filtrage actuel : Afficher une liste de l'URL a été ajoutée

Supprimé sélectionné : Pour supprimer un ou plusieurs éléments de la liste, la première étape est de cocher le champ Sélectionner dans les éléments à supprimer. Après cela, appuyez sur ce bouton et une fenêtre de dialogue apparaît pour confirmer l'opération. Appuyez sur le bouton Ok pour supprimer les éléments de la liste.

Tout supprimer : Lorsque appuie sur ce bouton, apparaît une fenêtre pour confirmer la suppression de tous les éléments dans la liste de filtrage MAC. Cliquez sur le bouton Ok pour supprimer les éléments de la liste.

Annuler: Cliquez sur ce bouton pour effacer le formulaire et afficher les paramètres actuels.

7.6.6 DMZ

Une zone démilitarisée est utilisée pour fournir des services Internet sans sacrifier l'accès non autorisé à votre réseau LAN. Est généralement utilisé pour les serveurs Internet en tant que serveur Web, serveur FTP et serveurs de messagerie.

Activer le DMS : Cochez ce champ pour activer la zone démilitarisée.

Adresse IP de l'hôte DMZ : Tapez l'adresse IP de l'ordinateur dans la zone démilitarisée.

Enregistrer et appliquer : Cliquez sur ce bouton pour enregistrer et appliquer les nouveaux paramètres.

Annuler: Cliquez sur ce bouton pour annuler toute modification et actualiser le formulaire.

7.6.7 Configuration de l'itinéraire

N'utilisez cette option que si vous avez une connaissance suffisante du routage, sinon nous vous recommandons de désactiver l'utilisation du routage dynamique. En appuyant sur le bouton Afficher la table de routage, vous pouvez voir la table de routage actuelle.

Fte MAXWIFI

SETUP WLAN 3G WLAN 2.4G EASYMESH TCP/IP **FIREWALL** MANAGEMENT LOGOUT

Routing Setup

This page is used to setup dynamic routing protocol or edit static route entry.

Enable Static Route

IP Address

Subnet Mask

Gateway

Metric

Interface

Static Route Table

Destination IP Address	Netmask	Gateway	Metric	Interface	Status	Select
<input type="button" value="Delete Selected"/> <input type="button" value="Delete All"/> <input type="button" value="Cancel"/>						

7.6.8 Configuration de la QoS (QoS du réseau invité).

Activez la QoS et définissez la vitesse maximale de liaison montante et de liaison descendante pour le réseau invité. Par défaut est désactivé.

Fte MAXWIFI

SETUP WLAN 3G WLAN 2.4G EASYMESH TCP/IP **FIREWALL** MANAGEMENT LOGOUT

Guest Network QoS

Enable QoS

Uplink Speed (Mbps)

Downlink Speed (Mbps)

7.7 La gestion

7.7.1 Statut

Affiche les informations d'état de l'appareil.



The screenshot shows the 'Access Point Status' page in the Fte MAXWIFI web interface. The page is divided into a left sidebar with navigation options and a main content area. The main content area displays the following information:

System

- Uptime: 0day:2h:37m:38s
- Firmware Version: V2.0.7
- Build Time: Wed Jul 28 20:11:38 CST 2021

WLAN 5G Configuration

- Mode: AP
- Band: 5 GHz (A+N+AC)
- SSID: Fte_c73a4810
- Channel Number: 149
- Encryption: WPA2
- BSSID: 6a:8b:c7:3a:48:10
- Associated Clients: 0

Virtual AP 1 Configuration

- Band: 5 GHz (A+N+AC)
- SSID: EasyMeshBH-2UmJlhcdR
- Encryption: WPA2

7.7.2 Statistiques

Afficher les statistiques du paquet envoyé et reçu dans chaque interfaz.

The screenshot shows the 'Statistics' page in the Fte router's management interface. The page title is 'Statistics' and it includes a description: 'This page shows the packet counters for transmission and reception pertaining to wireless and Ethernet networks.' Below this is a table with the following data:

WLAN 5G	Sent Packets	15
	Received Packets	13
Virtual AP 2	Sent Packets	2
	Received Packets	6
WLAN 2.4G	Sent Packets	501
	Received Packets	651
Virtual AP 2	Sent Packets	25
	Received Packets	331
Ethernet LAN	Sent Packets	0
	Received Packets	0
Ethernet WAN	Sent Packets	283
	Received Packets	560

At the bottom of the table, there is a 'Refresh' button.

7.7.3 DNS dynamique

Le serveur de noms de domaine dynamique permet de résoudre l'URL d'un site si vous avez une adresse IP dynamique. Ce service doit être acheté auprès d'un fournisseur de services DDNS si vous en avez besoin. Les paramètres sont :

The screenshot shows the 'Dynamic DNS Setting' page in the Fte router's management interface. The page title is 'Dynamic DNS Setting' and it includes a description: 'Dynamic DNS is a service that provides you with a valid, unchanging, internet domain name (an URL) to go with a (possibly changing) IP-address.' Below this is a form with the following fields:

- Enable DDNS
- Service Provider: DynDNS (dropdown menu)
- Domain Name: host.dyndns.org (text input)
- User Name/Email: (text input)
- Password/Key: (text input)

At the bottom of the form, there is a 'Note' section with the following text: 'Note: For TZO, you can have a 30 days free trial [here](#) or manage your TZO account in [control panel](#). For DynDNS, you can create your DynDNS account [here](#)'. Below the note are 'Save & Apply' and 'Cancel' buttons.

Activer le DDNS : Cochez ce champ pour activer le DDNS.

Fournisseur de services: Sélectionnez le fournisseur Internet du DDNS. Les options disponibles sont : DynDNS, TZO, NO-IP, ORAY.

Nom de domaine: Nom de l'URL ou du domaine que vous enregistrez dans le fournisseur DDNS

Nom d'utilisateur/Email : Tapez le nom d'utilisateur ou l'e-mail selon le fournisseur DDNS sélectionné

Mot de passe/clé : Tapez ici le mot de passe.

Enregistrer et appliquer : Cliquez sur ce bouton pour enregistrer et appliquer les modifications.

Annuler: Cliquez sur ce bouton pour annuler toute modification du formulaire.

7.7.4 Paramètres de fuseau horaire

Réglez la date, l'heure et le fuseau horaire de l'appareil. Nous pouvons définir une minuterie pour redémarrer l'appareil.

The screenshot shows the 'Time Zone Setting' page in the Fte MAXWIFI web interface. The page has a sidebar on the left with navigation options: STATUS, STATISTICS, DDNS, TIME ZONE SETTING (highlighted), DENY OF SERVICE, TR-069 CONFIG, LOG, UPGRADE FIRMWARE, SAVE/RELOAD SETTING, and PASSWORD. The main content area is titled 'Time Zone Setting' and includes the following fields and options:

- Current Time:** 2021 Yr, Mon 5, Day 12, Hr 10, Mn 57, Sec. A 'Copy Computer Time' button is located below this field.
- Time Zone Select:** A dropdown menu showing '(GMT+01:00)Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna'.
- DST Mode:** A dropdown menu set to 'Auto'.
- Start Time:** Fields for month, day, and hour, with a dropdown for 'Sun' and '00'.
- End Time:** Fields for month, day, and hour, with a dropdown for 'Sun' and '00'.
- DST Offset:** A dropdown menu set to '+30min'.
- Enable NTP client Update:** A checked checkbox.
- NTP server:** A dropdown menu set to 'time.windows.com'. Below it are two empty input fields labeled '(Manual IP Setting)'.
- Enable Use Time To reboot:** An unchecked checkbox.
- Time To Reboot:** Fields for 'Sunday', '0', and ': 00'.

At the bottom of the form are three buttons: 'Save & Apply', 'Cancel', and 'Refresh'.

Heure actuelle: Ces champs sont la date et l'heure du système. Appuyez sur le bouton Actualiser pour mettre à jour l'heure actuelle.

Copier l'heure de l'ordinateur : En appuyant sur ce bouton, l'appareil obtient l'heure de l'ordinateur et règle l'heure actuelle de l'appareil.

Sélectionnez le fuseau horaire : Choisissez dans la liste le fuseau horaire.

Mode heure d'été : Heure d'été. Choisissez dans la liste l'une des options disponibles suivantes : Auto, Manuel et Désactiver. La valeur par défaut est Auto. Si nous sélectionnons manuel, les champs Heure de début, Heure de fin et Décalage de l'heure d'été seront activés.

Heure de début: Doit être réglé le mois, la semaine, la date et l'heure où commence l'heure d'été.

Heure de fin Doit être réglé le mois, la semaine, la date et l'heure où se termine l'heure d'été.

Décalage de l'heure d'été : Choisissez le décalage horaire de l'heure d'été. Les valeurs disponibles sont : +30 et +60 minutes.

Activer la mise à jour du client NTP : Cochez ce champ pour permettre à l'appareil d'obtenir l'heure actuelle à partir d'un serveur de temps Internet.

Serveur NTP : Si c'est le cas, cochez l'option précédente, sélectionnez ici le serveur de temps Internet.

Activez Utiliser le temps pour redémarrer : Cochez ce champ pour programmer un redémarrage hebdomadaire.

Temps de redémarrage : Choisissez la date et l'heure de redémarrage de l'appareil.

Enregistrer et appliquer : Appuyez sur ce bouton pour enregistrer et appliquer les nouveaux paramètres.

Annuler: Annulez tout changement dans le formulaire.

Rafraîchir: Rechargez les informations de la date et de l'heure de l'appareil.

7.7.5 Déni de service.

Dans cet écran, nous pouvons vérifier la méthode pour éviter le déni de services.

The screenshot shows the 'Denial of Service' configuration page in the Fte MAXWIFI web interface. The page is titled 'Denial of Service' and includes a definition: 'A "denial-of-service" (DoS) attack is characterized by an explicit attempt by hackers to prevent legitimate users of a service from using that service.' Below the definition, there is a checkbox for 'Enable DoS Prevention'. Underneath, there is a list of attack types with their respective prevention settings:

Attack Type	Prevention Setting
<input type="checkbox"/> Whole System Flood: SYN	<input type="text" value="0"/> Packets/Second
<input type="checkbox"/> Whole System Flood: FIN	<input type="text" value="0"/> Packets/Second
<input type="checkbox"/> Whole System Flood: UDP	<input type="text" value="0"/> Packets/Second
<input type="checkbox"/> Whole System Flood: ICMP	<input type="text" value="0"/> Packets/Second
<input type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: SYN	<input type="text" value="0"/> Packets/Second
<input type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: FIN	<input type="text" value="0"/> Packets/Second
<input type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: UDP	<input type="text" value="0"/> Packets/Second
<input type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: ICMP	<input type="text" value="0"/> Packets/Second
<input type="checkbox"/> TCP/UDP PortScan	<input type="text" value="Low"/> Sensitivity
<input type="checkbox"/> ICMP Smurf	
<input type="checkbox"/> IP Land	
<input type="checkbox"/> IP Spool	
<input type="checkbox"/> IP TearDrop	
<input type="checkbox"/> PingOfDeath	
<input type="checkbox"/> TCP Scan	
<input type="checkbox"/> TCP SynWithData	
<input type="checkbox"/> UDP Bomb	

7.7.6 Configuration TR-069

Dans cette section, vous pouvez configurer l'accès à un serveur TR-069 pour configurer et mettre à jour automatiquement l'appareil. Si vous utilisez cette heure de serveur, vous devez remplir le champ suivant de cette page.

The screenshot shows the 'TR-069 Configuration' page in the Fte MAXWIFI web interface. The page is used to configure the TR-069 CPE. The settings are as follows:

- TR069:** Disabled Enabled
- ACS:**
 - URL:
 - User Name:
 - Password:
- Periodic Inform Enable:** Disabled Enabled
- Periodic Inform Interval:**
- Connection Request:**
 - User Name:
 - Password:
 - Path:
 - Port:
- STUN Connection:**
 - STUN: Disabled Enabled
 - STUN Server URL:
 - STUN Server Port:

Buttons:

7.7.7 Enregistrer

Lorsque vous activez le champ Activer le journal, vous pouvez voir les informations de débogage de l'appareil. Par défaut, cette option est désactivée.

The screenshot shows the 'System Log' page in the Fte MAXWIFI web interface. The page is used to set a remote log server and view the system log. The settings are as follows:

- Enable Log
 - System All Wireless DoS
- Enable Remote Log

Buttons:

Log content area:

Buttons:

7.7.8 Mise à niveau du firmware

Afficher la version actuelle et permettre la mise à jour du firmware de l'appareil.



Versión du firmware: Affiche la version actuelle du logiciel de l'appareil.

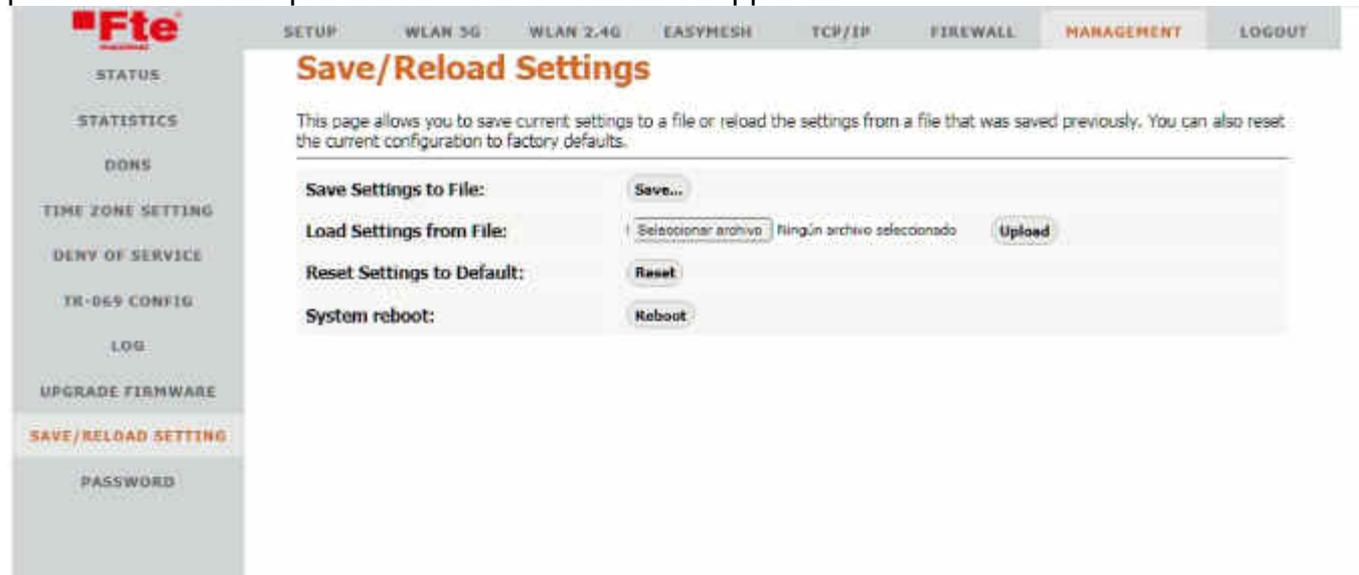
Choisir le dossier: Cliquez sur ce bouton pour ouvrir une boîte de dialogue pour sélectionner le fichier fw.bin avec le firmware. Après avoir sélectionné, appuyez sur Ok pour confirmer le fichier et fermer la boîte de dialogue.

Télécharger: Cliquez sur ce bouton pour envoyer le firmware à l'appareil et effectuer la mise à niveau. Dans l'écran apparaît une progression de la mise à niveau du logiciel. S'il vous plaît, n'éteignez pas l'appareil et ne modifiez pas l'onglet ou actualisez l'onglet actuel du navigateur Web tant que la mise à niveau n'est pas terminée pour éviter d'endommager l'appareil. L'appareil redémarrera pour charger le nouveau micrologiciel une fois la mise à niveau du logiciel terminée.

Annuler: Annulez la mise à niveau avant de démarrer la procédure de mise à niveau.

7.7.9 Enregistrer / Recharger les paramètres

Cette section permet d'enregistrer et de restaurer la configuration actuelle, de charger les paramètres d'usine par défaut ou de redémarrer l'appareil.



Enregistrer les paramètres dans un fichier : cliquez sur le bouton Enregistrer pour enregistrer tous les paramètres actuels de l'appareil MAXWIFI dans le fichier config.dat de votre dossier de téléchargement.

Charger les paramètres à partir du fichier : Restaurez le réglage en sauvegardant dans un fichier dans l'option précédente. Appuyez sur le bouton Sélectionner le fichier. Apparaît alors une boîte de dialogue pour trouver le fichier avec la configuration de l'appareil. L'extension de fichier est .dat. Une fois est trouvé, cliquez sur le bouton Ok dans la boîte de dialogue. La dernière étape consiste à appuyer sur Télécharger pour envoyer à l'appareil et mettre à jour les paramètres.

Réinitialiser les paramètres par défaut : Chargez les valeurs d'usine et redémarrez l'appareil. Cette option supprime tous les paramètres actuels, y compris les paramètres Wifi et IP locaux. L'appareil a besoin d'un certain temps pour terminer le processus. Pour reconfigurer l'appareil, un accès avec l'utilisateur et le mot de passe par défaut est nécessaire.

Redémarrage du système : Faites un redémarrage de l'appareil. Attendez la fin du processus.

7.7.10 Mot de passe

Dans cette section, il est possible de modifier l'utilisateur et le mot de passe de l'interface Web.

Nom d'utilisateur: Tapez le nouveau nom d'utilisateur.

Nouveau mot de passe: Tapez le nouveau mot de passe. N'oubliez pas que vous devez inclure des caractères minuscules et majuscules et des chiffres pour valider le mot de passe de l'appareil. Sinon apparaît un message d'erreur.

Confirmez le mot de passe: Répétez le mot de passe précédent.

Enregistrer et appliquer : Cliquez sur ce bouton pour enregistrer et appliquer les nouveaux paramètres

Annuler: Cliquez sur ce bouton pour oublier les modifications.

7.8 Se déconnecter

Déplacez la souris vers le menu du haut Déconnexion et cliquez pour fermer la session en cours et afficher la page de connexion.

8 Spécifications techniques

Modèle	MAXWIFI
Code	7400101
Interface de l'appareil	2x Ethernet 10/100/1000 Mbps 1x Lan/1x (WAN) 1 réseau local sans fil IEEE 802.11 ac/a/b/g/n
LED	Alimentation / État (couverture)
Type d'antenne	2 x 2 antennes internes
Vitesse sans fil	2,4 GHz : jusqu'à 300 Mbps 5 GHz : jusqu'à 867 Mbps
Vitesse Ethernet	10/100/1000 Mbps (négociation automatique)
Protection sans fil	WPA2-PSK (AES-CCMP et TKIP)
Fonctionnalités sans fil	<ul style="list-style-type: none"> • EasyMESH R1 • MIMO/MU MIMO • DFC/TPC • IEEE 802.11k/v/n • STBC/LDPC • Direction de bande • QoS : Multimédia WiFi (WMM) • Taux adaptatif automatique
Mode de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> • Routeur • Point d'accès
Fonctionnalités réseau	<ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge des protocoles IPV4 et IPV6 • Options WAN : IP dynamique, IP statique, PPPoE • NAT/NAPT • VLAN 802.1Q • QoS/DSCP/802.1P • DHCP • IGMP v1/v2/v3
Sécurité et gestionnaire	<ul style="list-style-type: none"> • TR-069/TR-081 • NAT (RFC 3022) Prise en charge du pare-feu de base • Filtrage MAC/IP/URL • Prévention des attaques DOS • Devinez le réseau
Max. nombre d'agents par contrôleur	4
Écart de température	<ul style="list-style-type: none"> • Opérationnel : 0° C – 45° C (32°F à 113°F) • Stockage : -30° C – 60° C (-22° F à 140 ° F)
Humidité	<ul style="list-style-type: none"> • Opérationnel : 10 – 85 RH (sans condensation) • Stockage : 10 – 90 RH (sans condensation)
Tension d'alimentation	12 Vcc
Source de courant	100-240V~50/60Hz-0,3A / 12Vdc-1A
Consommation d'énergie (Réseau en veille)	< 3 W
Consommation d'énergie maximale	7 W
Dimensions	106 mm x 106 mm x 99,1 mm

BCN DISTRIBUCIONES S.A.U.
Milà i Fontanals 118-120
08205 Sabadell
(Barcelona) Spain
Tel. +34 93 729 27 00
Fax. +34 93 729 30 73
info@ftemaximal.com
www.ftemaximal.com

Fte[®]
maximal