TP-LINK®

Manuel d'utilisation

TL-PA211

Mini-adaptateur CPL multi-flux AV200



Rév. : 1.0.0 1910010526

AVIS SUR LES DROITS D'AUTEUR

Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis. **TP-LINK**[®] est une marque commerciale déposée par TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Toutes les marques commerciales et déposées sont les propriétés de leurs détenteurs respectifs.

Ce document ne peut être, dans son intégralité ou en partie, copié, photocopié, reproduit, traduit ou enregistré sur aucun support électronique ou informatique sans l'accord écrit préalable de TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Copyright © 2011 TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Tous droits réservés.

http://www.tp-link.fr

DÉCLARATION DE LA FCC

FC

Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites des appareils numériques de Classe B, selon la section 15 des règlements de la FCC (Federal Communication Commission). Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre un brouillage préjudiciable lorsque l'appareil est utilisé dans un milieu résidentiel. L'appareil génère, utilise et peut diffuser de l'énergie sur les fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au mode d'emploi, il peut brouiller les communications radio. Il n'y a aucune garantie qu'un brouillage ne se produira pas dans un milieu particulier. Si cet appareil brouille les communications radio ou télévision, comme cela peut être vérifié en éteignant puis en allumant l'appareil, l'utilisateur peut tenter de corriger toute interférence en essayant une ou plusieurs des méthodes suivantes :

- Réorienter l'antenne réceptrice ou la placer à un autre endroit ;
- Éloigner davantage l'appareil du récepteur ;
- Brancher l'appareil sur une autre prise de courant ou un circuit électrique différent de celui auquel le récepteur est connecté ;
- Consulter le distributeur ou un technicien expérimenté radio/TV pour obtenir de l'aide.

Cet appareil est conforme à la section 15 des règlements de la FCC (Federal Communication Commission). Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

- 1) Cet appareil ne doit pas provoquer de brouillage préjudiciable.
- 2) Cet appareil doit absorber toute interférence réceptionnée, même si cela provoque des effets indésirables sur son fonctionnement.

Toute modification non autorisée par les autorités responsables de la conformité peut entraîner la révocation du droit d'utilisation de ce produit.

Avertissement de la marque CE

CE

Ceci est un appareil de classe B. Dans un environnement domestique, cet appareil peut créer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur devra prendre les dispositions nécessaires.

Consignes de sécurité importantes

- 1. N'ESSAYEZ PAS d'ouvrir ou de réparer cet appareil, car vous risquez d'être exposé à des hautes tensions ou d'autres dangers.
- 2. N'UTILISEZ PAS cet appareil près de l'eau.
- 3. NE PLACEZ PAS l'appareil près d'un radiateur ou d'une source de chaleur.
- 4. N'EXPOSEZ PAS l'appareil à la poussière, à l'humidité ou à tout liquide corrosif.
- 5. NE BRANCHEZ PAS l'appareil à une prise électrique murale en cas d'orage et d'éclair, et s'il est déjà branché, débranchez-le.
- 6. N'OBSTRUEZ PAS les grilles de ventilation, cela pourrait endommager l'appareil.
- 7. NE POSEZ RIEN sur l'appareil.
- 8. BRANCHEZ l'appareil directement sur une prise murale (100 V CC ~ 240 V CC). N'UTILISEZ PAS de rallonge entre l'appareil et la source d'alimentation.
- 9. Avant de brancher l'appareil sur la prise murale, assurez-vous que la prise électrique n'est pas endommagée et qu'il n'y a aucune fuite de gaz ou d'eau.
- 10. Installez les câbles de connexion de façon à ce que personne ne puisse trébucher ou marcher dessus.
- 11. L'adaptateur CPL doit être branché selon les indications d'alimentation figurant sur l'étiquette de marquage. Si vous n'êtes pas sûr du type d'alimentation fournie, consultez au préalable un technicien qualifié.
- 12. Débranchez l'adaptateur CPL du secteur et confiez l'appareil à un professionnel qualifié dans les cas suivants :
 - > Un liquide a été renversé sur l'appareil
 - > L'appareil a été exposé à la pluie ou à des projections d'eau
- 13. Débranchez l'appareil avant de le nettoyer. Utilisez un tissu doux et humide. N'utilisez pas de détergents liquides ou en aérosol.
- 14. Le modèle du fusible est le **T2.5AL250V**. Pour éviter tout dommage, n'essayez pas de changer ce fusible.
- 15. La température de fonctionnement est de 0°C ~42°C (32°F ~107,6°F).
- 16. La température destockage est de -40 $^{\circ}$ C ~70 $^{\circ}$ C (-40 $^{\circ}$ F ~158 $^{\circ}$ F).

CONTENU

Chapitre	1 Introduction	1
Chapitre	2 Mécanisme de connexion	2
2.1	Introduction	2
2.2	Indicateur lumineux	2
2.3	Interface physique	3
2.4	Connexion matérielle – Ordinateur	4
2.5	Connexion matérielle - Internet	4
Chapitre	3 Installation de l'utilitaire de gestion	6
Chapitre	4 Utilisation de l'utilitaire de gestion1	0
4.1	Général1	0
4.1.1	1 Renommer	2
4.1.2	2 Saisir le mot de passe 1	3
4.1.3	3 Ajout de périphérique 1	4
4.1.4	4 Reset 1	5
4.2	Vie privée 1	5
4.3	QoS 1	6
4.4	Diagnostics1	7
4.5	À propos 1	9
Chapitre	5 Fonctions avancées : Comment utiliser les boutons de commande	0
5.1	Pair (sécurisé par chiffrement AES 128 bits)2	0
5.2	Établir un réseau sur courant porteur AV à l'aide du bouton Pair2	0
Chapitre	6 Annexe A : Guide de dépannage2	2

Chapitre 1 Introduction

Félicitations ! Vous venez d'acquérir un mini-adaptateur CPL hors pair. Ce mini-adaptateur CPL multi-flux AV200 transforme votre réseau électrique domestique existant en une infrastructure réseau. Branchez simplement le mini-adaptateur CPL multi-flux AV200 sur une prise secteur classique et élargissez votre connexion haut débit par xDSL/Câble ou votre réseau Ethernet (LAN) existant à n'importe quelle prise de n'importe quelle pièce de votre maison, sans câblage supplémentaire nécessaire.

Ce mini-adaptateur peut prendre en charge une vitesse de transfert de données allant jusqu'à 200 Mbps sur votre circuit électrique domestique existant. Avec une telle vitesse, les applications multimédia peuvent fonctionner parfaitement, n'importe où dans votre domicile, parallèlement à l'accès Internet. Ce mini-adaptateur CPL utilise vos prises de courant existantes pour transmettre les données numériques, voix, audio et vidéo entre les différents périphériques.

Afin d'assurer la sécurité des données de communication et des applications multimédia, ce mini-adaptateur utilise le chiffrement 128 bits AES et la fonction QoS (Quality of Service).L'installation est succincte et ne prend que quelques minutes. Cet adaptateur dispose en outre de deux fonctions très utiles.

- 1. Connexion possible avec un autre appareil non apparié ajouté grâce au bouton Pair.
- 2. Réinitialisation des paramètres par défaut à l'aide de l'**Utilitaire de gestion**.

A. Prérequis système

- a) Au moins deux prises secteur 100 V ~ 240 V connecté au réseau électrique du domicile
- b) Un ordinateur équipé des éléments suivants :
 - > Système d'exploitation avec la couche TCP/IP installée
 - > Processeur compatible Pentium III et supérieur
 - > Carte Ethernet réseau installée avec protocole TCP/IP
 - > 64 Mo de RAM ou plus
 - > 50 Mo d'espace disque disponible (minimum)
 - Lecteur de CD-ROM

B. Contenu de l'emballage

L'emballage du mini-adaptateur CPL AV200 contient les éléments suivants :

- Un mini-adaptateur CPL multi-flux AV200 (le Kit de démarrage contient deux mini-adaptateurs CPL multi-flux AV200)
- > Un câble Ethernet de catégorie 5 (le Kit de démarrage contient deux câbles Ethernet CAT-5)
- Un Guide d'installation rapide
- > Un CD-ROM (Utilitaire / Manuel / Guide d'installation rapide / Acrobat Reader)

Si un des éléments ci-dessus était endommagé ou manquant, veuillez contacter votre revendeur immédiatement.

Chapitre 2 Mécanisme de connexion

2.1 Introduction

Ce mini-adaptateur peut prendre en charge une vitesse de transfert de données allant jusqu'à 200 Mbps sur votre circuit électrique domestique existant. Il transforme votre réseau électrique domestique existant en une infrastructure réseau haut débit. Branchez simplement le mini-adaptateur sur une prise secteur classique et élargissez votre connexion haut débit par xDSL/Câble ou votre réseau Ethernet (LAN) existant à n'importe quelle prise dans n'importe quelle pièce de votre maison.

Veuillez noter que le mini-adaptateur CPL fonctionne par paire. Vous devez brancher un mini-adaptateur CPL sur une prise de courant pour chaque ordinateur (connecté à la carte réseau de l'ordinateur) que vous souhaitez connecter (accès Réseau). Branchez-en un autre sur votre connexion haut débit par xDSL/Câble (port Ethernet) pour étendre votre connexion haut débit ou votre navigation Internet. Si votre installation électrique le permet, la distance entre deux mini-adaptateurs CPL peut aller jusqu'à 300 mètres, mais cette distance peut varier en fonction de l'environnement.

La section suivante décrit les indicateurs lumineux, interfaces physiques et mécanisme de connexion matérielle du mini-adaptateur CPL.

2.2 Indicateur lumineux

L'indicateur lumineux vous informe de l'état de l'appareil.



Élément	État	Indication
	Éteint	L'appareil est éteint.
	Allumé	L'appareil est sous tension.
DEL alimentation	Clignotant	L'adaptateur est en mode économie d'énergie.
DEL courant porteur	Éteint	L'adaptateur n'est pas connecté au réseau sur courant porteur ou bien est en mode économie d'énergie.

	Allumé	L'adaptateur est connecté au réseau sur courant porteur.				
	Clignotant	L'adaptateur envoie ou reçoit des données.				
	Éteint	Le port Ethernet n'est pas connecté à un appareil ou bien l'appareil en question est éteint.				
DEL Ethernet	Allumé	Le port Ethernet est connecté, mais il n'y a pa de signe d'activité.				
	Clignotant	Les données sont transmises via le port Ethernet.				

GP Remarque :

Cinq minutes après l'extinction de l'appareil connecté au HomePlug, celui-ci passera automatiquement en mode économie d'énergie.

2.3 Interface physique

Il existe trois interfaces physiques sur ce mini-adaptateur CPL.



Interface	Description					
Ethernet	Un port Ethernet 10/100 Mbps connecté à une carte réseau PC ou un périphérique haut débit					
Prise alimentation	Prise alimentation connectée à toute prise de courant 100 V ~ 240 V CC					
Pair	Appuyez sur le bouton « Pair » pendant 3 à 8 secondes avant de le relâcher. La DEL Courant porteur commence à clignoter.					

Remarque :

- 1. Si vous maintenez le bouton Pair appuyé plus de 10 secondes, l'adaptateur CPL quitte le réseau (le nom du réseau prend une valeur aléatoire). La DEL Courant porteur s'éteint lorsque l'adaptateur se déconnecte du réseau.
- 2. Pour plus de détails sur le bouton Pair, reportez-vous au <u>Chapitre 5 Fonction avancée : Comment</u> <u>utiliser les boutons de commande</u>.

2.4 Connexion matérielle – Ordinateur

Pour être relié au réseau, chaque ordinateur doit être connecté à un mini-adaptateur CPL via un câble Ethernet (RJ-45).

Voici les étapes à suivre pour brancher correctement le mini-adaptateur à votre ordinateur :

- 1. Branchez le câble Ethernet (RJ-45) sur le port Ethernet du mini-adaptateur CPL.
- 2. Connectez l'autre extrémité du câble sur le port réseau de votre ordinateur.
- 3. Branchez le mini-adaptateur CPL sur une prise murale à proximité de l'ordinateur.
- 4. Mettez votre ordinateur sous tension.
- 5. Vérifiez que les DEL ^UAlimentation et ^h Ethernet sont **allumées** sur le mini-adaptateur CPL.

Le mécanisme de connexion matérielle est le suivant :



2.5 Connexion matérielle - Internet

Cette section décrit la méthode de connexion du mini-adaptateur CPL à votre connexion haut débit ADSL existante via le port Ethernet ADSL. Suivez la procédure décrite ci-dessous pour connecter le mini-adaptateur CPL à votre connexion haut débit ADSL :

- 1. Branchez le câble Ethernet (RJ-45) sur le port Ethernet du mini-adaptateur CPL.
- Connectez l'autre extrémité du câble Ethernet (RJ-45) sur un port Ethernet disponible de votre routeur haut débit ADSL.
- 3. Branchez le mini-adaptateur CPL sur une prise murale à proximité de l'ordinateur.

- 4. Mettez votre ordinateur sous tension.
- 5. Vérifiez que les DEL ^U Alimentation, ^L Ethernet et ^C Courant porteur sont **allumées** sur le mini-adaptateur CPL.

Le mécanisme de connexion matérielle est le suivant :



Remarque :

Ne branchez pas l'adaptateur CPL sur une rallonge, une multiprise ou une protection contre les surtensions, car cela pourrez dégrader les performances du réseau.

Chapitre 3 Installation de l'utilitaire de gestion

Veuillez vérifier qu'aucun autre mini-adaptateur CPL ou utilitaire de gestion du chiffrement n'est installé avant de procéder à l'installation du logiciel fourni. Si d'autres utilitaires Courant porteur sont installés, vous devez les désinstaller au préalable et relancer votre ordinateur avant d'installer le logiciel fourni.

Remarque :

Assurez-vous que **WinPcap** est installé (version 4.1.1 ou supérieure) sur votre ordinateur avant d'installer l'utilitaire de gestion. **WinPcap** est disponible sur le CD de ressources fourni.

Suivez la procédure décrite ci-après pour installer correctement l'utilitaire de gestion fourni :

Étape 1 : La fenêtre de l'Assistant d'installation s'ouvre automatiquement sur l'écran de votre ordinateur après avoir inséré le CD de ressources fourni.

TP-LINK The Reliable Choice	Assistant d'installation Adaptateur Ethernet CPL V1.0
THE	TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE
TL-PA2	51 TL-PA211
	Utilitaire de gestion WinPcan
	Manuel d'utilisation
Remarque : Veuillez sélectionner le modèle o appareil.	de votre adaptateur CPL, puis cliquez sur « Administration » pour configurer votre
apparen.	
Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis. Pour plu	as d'informations, veuillez consulter le site http://www.tp-link.com

Étape 2 : Cliquez sur **Utilitaire de gestion** pour lancer le processus d'installation du programme et la copie des fichiers nécessaires.



🔂 Utilitaire Courant porteur TL-PA211	
Sélectionner le dossier d'installation	
Le programme d'installation va installer Utilitaire Courant porteur TL-PA211 da Pour l'installer dans ce dossier, cliquez sur "Suivant". Pour l'installer dans un a son nom ci-dessous ou cliquez sur "Parcourir".	ns le dossier suivant. autre dossier, entrez
Dossier : CARcorrect EllesATE LINKALING site Coursest postour TL DA211A	- Brunni
	<u>E</u> space requis
Installer Utilitaire Courant porteur TL-PA211 pour vous ou pour toute persor ordinateur :	nne qui utilise cet
O <u>⊺</u> out le monde	
⊙ Seule <u>m</u> ent moi	
Annuler < <u>P</u> récéden	t <u>S</u> uivant≻

🔂 Utilitaire Courant porteur TL-PA211	
Confirmer l'installation	
Le programme d'installation est prêt à installer Utilitaire Courant porteur TL-PA211 sur ordinateur.	votre
Cliquez sur "Suivant" pour démarrer l'installation.	
Annuler < <u>P</u> récédent	<u>S</u> uivant >



🥵 Utilitaire Courant porteur TL-	PA211		
Installation terminée			
Installation de Utilitaire Courant porteur TL	-PA211 réussie.		
Cliquez sur "Fermer" pour quitter.			
	Annuler	< <u>P</u> récédent	<u>F</u> ermer

Étape 3 : Une fois l'installation terminée, un raccourci vers l'application **« Utilitaire Courant porteur TL-PA211 » est créé sur le bureau.**



Chapitre 4 Utilisation de l'utilitaire de gestion

Une fois l'installation du mini-adaptateur CPL et de l'utilitaire de gestion réussies, vous pouvez configurer les périphériques selon vos besoins.

Cet utilitaire de configuration du mini-adaptateur CPL permet aux utilisateurs d'identifier les périphériques du réseau CPL, de mesurer la vitesse de transfert des données, d'assurer la protection des données personnelles et d'établir des diagnostics en configurant les réseaux CPL sécurisés définis par l'utilisateur.

Double-cliquez sur « Utilitaire Courant porteur TL-PA211 » sur votre bureau. L'écran suivant s'affiche. Cet utilitaire de gestion comporte cinq pages de propriétés : « Général », « Vie privée », « QoS », « Diagnostics » et « À propos ».

Général Vie privée QoS Diagnostics À propos Périphérique(s) local/ux sur votre ordinateur :	Utilitaire Courant porteur TL-PA211		
Périphérique(s) local/ux sur votre ordinateur : Connexion Connecté au Périphérique HomePlug AV 6x00 Périphérique HomePl 94:0C:6D:C1:A7:32 Réinitialisation Mise à jour firmware Mise à jour firmware O Périphérique Mot de passe Qualité Vitesse (Adresse MAC Nom du périphérique Mot de passe Qualité Vitesse (Adresse MAC Securit Renommer Saisir le mot de passe Ajouter Scanner	Général Vie privée QoS Diagnostics À propos	;]	
Mise à jour firmware 0 Périphériques CPL détectés: Type réseau : Privé Recherche Nom du périphérique Mot de passe Qualité Vitesse (Adresse MAC Nom du périphérique Mot de passe Qualité Vitesse (Adresse MAC Image: Search and the passe Qualité Vitesse (Adresse MAC Image: Search and the passe Qualité Vitesse (Adresse MAC Image: Search and the passe Ajouter Scanner	Périphérique(s) local/ux sur votre ordinateur : Type de périphérique Adresse MAC Périphérique HomePl 94:0C:6D:C1:A7:32	Connexion Réinitialisation	Connecté au Périphérique HomePlug AV 6x00
0 Périphériques CPL détectés: Type réseau : Privé Recherche Nom du périphérique Mot de passe Qualité Vitesse (Adresse MAC Image: CPL détectés: Image: CPL détectés: Mot de passe Qualité Vitesse (Adresse MAC Image: CPL détectés: Image: CPL détectes: Image: CPL détec		Mise à jour firmware	
Nom du périphérique Mot de passe Qualité Vitesse (Adresse MAC Image: Adaptateur Renommer Saisir le mot de passe Ajouter Scanner	0 Périphériques CPL détectés:	Type réseau : Privé	Recherche
Adaptateur Renommer Saisir le mot de passe Ajouter Scanner	Nom du périphérique Mot de passe	Qualité Vitesse (Adresse MAC
	Adaptateur CPL Renommer	Saisir le mot de passe	Ajouter Scanner
Fermer			Fermer

4.1 Général

L'onglet **Général** affiche tous les mini-adaptateurs CPL qui sont connectés logiquement à l'ordinateur sur lequel fonctionne l'utilitaire de gestion.

Utilitaire Courant porteur	TL-PA211					
Général Vie privée QoS	Diagnostics À propos					
Périphérique(s) local/ux sur vo Type de périphérique	otre ordinateur : Adresse MAC		Conr	nexion	Connecté au Périphérique AV 6x00	HomePlug
Rériphérique HomePl	94:0C:6D:C1:A7:32		Réiniti	alisation		
			Mise à jou	ur firmware		
1 Périphérique Courant porteu	ur détecté:	Тур	e réseau :	Privé	R	echerche
Nom du périphérique	Mot de passe	Qual	ité	Vitesse (Adresse MAC	
Périphérique 2		60-8	0%	137.00	94:0C:6D:C1:A7:34	
Adaptateur CPL	Renommer	Sa	iisir le mot (de passe	Ajouter	Scanner
						Fermer

Périphériques locaux : affiche tous les adaptateurs Ethernet CPL qui sont connectés à la carte réseau de l'ordinateur. La plupart du temps, un seul périphérique est affiché dans cette fenêtre. Sélectionnez le périphérique local affiché à l'écran, puis cliquez sur l'onglet « Connexion » pour administrer l'adaptateur CPL. Le message d'état s'affiche au-dessus du bouton « Connexion » et vous indique que votre ordinateur est bien connecté au même périphérique. Une fois que l'adaptateur Ethernet CPL sélectionné est connecté, l'utilitaire de gestion contrôle automatiquement la ligne d'alimentation électrique à intervalles réguliers pour vérifier s'il y a d'autres périphériques CPL connectés. Vous pouvez mettre à niveau la version du firmware pour le périphérique en cliquant sur le bouton « Mise à jour firmware » affiché ci-dessous.

Sélection	nnez les fichiers PIB et NVM	
Veuille	sélectionner les fichiers DTR et du firmware adéquats	
PIB		Parcourir
611 IBA		Parcourir
INVIVI		
	OK Annuler	

- **PIB**: Bloc d'information paramètres. Ce bloc contient les valeurs qui constituent l'identité du périphérique sur le réseau, ses fonctionnalités générales et ses modes opérationnels.
- NVM : Mémoire non volatile. Cette mémoire sert à la mise à niveau du firmware.

Si vous souhaitez mettre à niveau la version du firmware pour le périphérique, sélectionnez le firmware et les fichiers PIB adéquats. Les nouvelles versions du firmware et des fichiers PIB sont postées sur le site <u>www.tp-link.fr</u> et sont téléchargeables gratuitement.

Remarque :

Les paramètres par défaut du PIB seront restaurés après réinitialisation du CPL.

Pour mettre à niveau le firmware du périphérique, suivez les instructions ci-dessous :

- 1. Téléchargez les fichiers PIB et de mise à niveau du firmware sur le site Internet TP-LINK (www.tp-link.fr).
- 2. Saisissez le nom du chemin d'accès ou cliquez sur **Parcourir...** pour sélectionner les fichiers téléchargeables sur l'ordinateur dans les champs correspondants.
- 3. Cliquez sur le bouton **OK**.

Remarque :

N'éteignez pas le périphérique pendant la mise à niveau du firmware. Le périphérique se relance une fois la mise à niveau terminée.

- « x » Périphériques CPL détectés : affiche tous les mini-adaptateurs CPL détectés sur le réseau logique. « x » indique le nombre de mini-adaptateurs CPL détectés par l'utilitaire de gestion.
- Type de réseau : Indique le type de réseau logique : « Public » ou « Privé ».
- > Autoscan : affiche l'état de la recherche (valeur par défaut : « Actif »).
 - Nom du périphérique : affiche le nom du périphérique par défaut. Vous pouvez redéfinir ou modifier ce nom en cliquant dessus et en saisissant directement le nouveau nom ou en cliquant sur le bouton « Renommer ».
 - Mot de passe : affiche le mot de passe actuel du mini-adaptateur CPL.
 - Qualité : affiche le niveau de qualité de la connexion du mini-adaptateur CPL.
 - Vitesse (Mbps) : indique la vitesse de transmission actuelle du mini-adaptateur CPL.
 - Adresse MAC : indique l'adresse MAC du mini-adaptateur CPL.
- > Renommer : cliquez sur ce bouton pour modifier le nom du mini-adaptateur CPL sélectionné.
- Saisir le mot de passe : affiche le mot de passe fourni du mini-adaptateur CPL (non renseigné par défaut). Pour définir le mot de passe du mini-adaptateur CPL (nécessaire pour créer un réseau privé), sélectionnez le périphérique dans la fenêtre inférieure, puis cliquez sur le bouton « Saisir le mot de passe ». Suivez les instructions qui s'affichent dans la fenêtre contextuelle pour finaliser la configuration du mot de passe.
- Ajouter : cliquez sur ce bouton pour ajouter à votre réseau un mini-adaptateur CPL distant qui n'apparaît pas dans la fenêtre inférieure. Vous devez définir un mot de passe pour chaque mini-adaptateur que vous souhaitez administrer et ajouter au réseau logique. Suivez les instructions qui s'affichent dans la fenêtre contextuelle pour finaliser la configuration.
- Scanner : cliquez sur le bouton « Scanner » pour rechercher tous les mini-adaptateurs CPL connectés à l'ordinateur. Par défaut, l'utilitaire de gestion procède automatiquement à la recherche et met à jour la liste toutes les 5 secondes.

4.1.1 Renommer

L'utilitaire de gestion vous permet de modifier le nom du mini-adaptateur CPL présent dans la liste. Sélectionnez dans la liste le nom du mini-adaptateur CPL que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur le bouton **« Renommer »** et saisissez directement le nouveau nom à la place de l'ancien.

Utilitaire Courant porteur	TL-PA211					
Général Vie privée QoS	Diagnostics À propos	1				
Périphérique(s) local/ux sur vo	otre ordinateur :		Coppe	vion	Connecté au Périphériqu	ie HomePlug
Périphérique HomePl	94:0C:6D:C1:A7:32		Réinitial	isation	AV 6x00	
		Mi	lise à jour	firmware		
1 Périphérique Courant porte	ur détecté:	Type ré	éseau : P	rivé	F	Recherche
Nom du périphérique	Mot de passe	Qualité		Vitesse (Adresse MAC	
Périphérique 2		60-80%	•	137.00	94:0C:6D:C1:A7:34	
Adaptateur CPL	Renommer	Saisir	le mot de	e passe	Ajouter	Scanner
						Fermer

4.1.2 Saisir le mot de passe

Pour définir ou modifier le mot de passe de votre mini-adaptateur CPL, sélectionnez l'appareil dans la liste, puis cliquez sur le bouton **« Saisir le mot de passe »**, l'écran suivant s'affiche.

Saisissez votre mot de passe (attention à la casse), puis cliquez sur OK pour valider.

Définir mot de passe périph.			
Périphérique :	Périphérique 2 (94:0C:6D:C1:A7:34)		
Mot de passe :			
TP-LINK SOMON S	Le mot de passe se compose en général de chiffres et de lettres, par groupe de 4, séparés par des tirets. (ex. : XK8Y-GH26-BR1K-LZSA) Il se trouve sur le périphé rique lui-même ou sur son emballage.		
	Annuler		

Remarque :

Le mini-adaptateur CPL doit être connecté sur le courant porteur (l'adaptateur doit être branché) afin de permettre la validation du mot de passe et l'ajout au réseau. Si le mini-adaptateur CPL n'est pas détecté, un message s'affichera.

4.1.3 Ajout de périphérique

Après avoir cliqué sur le bouton **Ajouter** dans l'onglet **Général**, la fenêtre contextuelle suivante s'affiche. La fenêtre de dialogue vous permet de saisir à la fois le nom et le mot de passe du périphérique. Remarque : le mini-adaptateur CPL doit être connecté sur le courant porteur (l'appareil doit être branché) afin de permettre la validation du mot de passe et l'ajout au réseau local.

Saisissez le **nom du périphérique** et le **mot de passe** (attention à la casse), puis cliquez sur **OK** pour valider.

Ajouter un périph. au	réseau 📃 🗖 🔀
Nom du périphérique : Mot de passe :	Nom Mot de passe ? Saisir Ici
TP-LINK Stomas 0 2 6	Le mot de passe se compose en général de chiffres et de lettres, par groupe de 4, sé parés par des tirets. (ex. : XK8Y-GH26-BR1K-LZSA) Il se trouve sur le périphérique lui-même ou sur son emballage.
	Annuler

Une fois cette étape terminée, l'onglet Diagnostics s'affiche.

Utilita	ire Courar	nt porteur TL-PA2	11				
Génér	ral 🛛 Vie privé	e QoS Diagnostic	s À propos				
Inf On P M D F L	formation sys NIC #1 MAC ériphérique H Not de passe Distributeur: T irmware: INT u : 0 (0 Ko), (Nbandonné =	tème = 00:19:66:80:54:28 łomePlug #1 MAC = 94 réseau: HomePlugAV P-LINK 6400-MAC-4-1-4102-0 écrit : 0 (0 Ko) 0, Perdu = 0, Le plus h	0-3679-20090724-FINAl haut = 0.00 Mbps. Le plu	C is bas = 0.00 M	bps		
Histo	orique du péri	iphérique distant (conn	ecté)	[([
Pé	riphérique	Adresse MAC	Mot de passe	Vitesse (Réseau	Dernière conne	Distribu
	prioridae c						
	Effacer		Enregistrer	rapport		Imprime	r rapport
							Fermer

4.1.4 Reset

L'utilitaire de gestion vous permet de réinitialiser le mini-adaptateur CPL en cliquant sur le bouton **Reset** sur l'onglet **Général**.

Utilitaire Courant porteur TL-PA211		
Général Vie privée QoS Diagnostics À propo	s	
Périphérique(s) local/ux sur votre ordinateur :		
Type de périphérique Adresse MAC	Connexion	Connecté au Périphérique HomePlug AV 6x00
Périphérique HomePl 94:0C:6D:C1:A7:32	Réinitialisation	
	Mise à jour firmware	
, 1 Périphérique Courant porteur détecté:	Type réseau : Privé	Recherche
Nom du périphérique Mot de passe	Qualité Vitesse (Adresse MAC
Périphérique 2	60-80% 137.00	94:0C:6D:C1:A7:34
CPL Renommer	Saisir le mot de passe	Ajouter Scanner
		Fermer

4.2 Vie privée

L'onglet **Vie privée** vous permet de gérer la sécurité de votre réseau logique et de sélectionner les périphériques à inclure ou non dans le réseau. Tous les périphériques logiques sont livrés avec un réseau logique par défaut (nom du réseau) de type **« HomePlugAV ».**

L'onglet Vie privée vous permet de changer le **nom du réseau** du mini-adaptateur CPL connecté à l'ordinateur en réseau privé. Vous pouvez toujours réinitialiser votre réseau privé en réseau public en cliquant sur « R.A.Z (Réseau public) » ou en saisissant « HomePlugAV » sous la colonne « Nom réseau privé ».

À noter : tous les mini-adaptateurs CPL de votre réseau domestique **DOIVENT** avoir le même **mot de passe réseau** pour pouvoir établir une connectivité.

Remarque :

Si vous renommez le réseau autrement que **HomePlug AV**, le type de réseau sur l'onglet Général indiquera « **Privé** ».

Utilitaire Courant porteur TL-PA21	1			
Général Vie privée QoS Diagnostics	À propos			
Utilisez cet écran pour créer un réseau	privé et bénéficier d'une :	sécurité accrue.		
HomePlugAV	OU	R.A.Z (Résea	au public)	
Ne communiquez jamais le nom de	réseau à des personnes e	xtérieures au résea	эц.	
Une fois le nom défini ci-des	sus, choisissez son applica	ation ci-dessous :		
Placé dans ce réseau				
Uniquement le périphérique i	relié à cet ordinateur (pér (Isole cet ordinate	iphérique local). ur des autres) :	Périph. loc. uniquement	
			OU	
TOUS les périphériques possédant un mot de passe.			Tous les périph	
(as commandactic cristic cax	un nom de ré:	seau différent).		
J				
				Fermer

- Périph. loc. uniquement : cliquez sur ce bouton pour changer le nom du réseau du mini-adaptateur CPL uniquement. Tous les mini-adaptateurs CPL listés sur l'onglet Général avant cette étape ne seront plus visibles et les périphériques locaux ne pourront plus communiquer avec les périphériques appartenant à l'ancien réseau logique. Seuls les périphériques paramétrés avec le même réseau logique (nom de réseau identique) apparaîtront dans la liste après la sélection de cette option.
- Tous les périph. : le bouton Tous les périph. permet de modifier le réseau logique de tous les périphériques affichés sur la page de configuration Général possédant un mot de passe pour le même réseau logique. Une boîte de dialogue s'affiche lorsque l'opération est terminée. Pour les périphériques qui n'ont pas de mot de passe, cette opération ne peut aboutir et un message d'échec s'affiche.

4.3 QoS

Le troisième onglet présenté ci-dessous concerne la Qualité de service : « QoS ».

Utilitaire Courant porteur TL-PA211			
Général Vie privée Qo5 Diagnostics À propos			
• Mappage simplifié	C Mappage	avancé	
Sélectionnez le type d'application souhaité pour votre HomePlug AV (cochez une seule des quatres options) :	Priorité donnée a	ux : 💌 Balises VLAN	🗖 Bits TOS
	0;	CAP1 💌	CAP1 🔻
	1;	CAP0 👻	CAP0 -
C Internet	2;	CAP0 💌	CAP0 🗸
G. Jawa an Kana	3;	CAP1 👻	CAP1 💌
ver Jeux en ligne	4;	CAP2 💌	CAP2 💌
C Audio ou vidéo	5;	CAP2 💌	CAP2 💌
C Téléphonie IP	6;	CAP3 💌	CAP3 🔻
	7:	CAP3 💌	CAP3 👻
	Si VLAN et TOS à la fois des ba avant le TOS,	sont activés et qu'un lises VLAN et TOS, le V	e trame possède /LAN passera
			Enreg.
			Fermer

Selon le type de données (streaming vidéo, audio, téléphonie ou données brutes) les exigences de QoS sont différentes. Pour fournir une QoS supérieure pour le streaming de données, les niveaux de priorité peuvent être déterminés à l'aide de balises apposées au début des trames de données. Les balises prioritaires 802.1p du Virtual Local Area Network (VLAN) sur les trames Ethernet sont utilisées pour spécifier 8 (0 – 7) niveaux de « priorité utilisateur ». La norme HomePlug AV offre 4 niveaux de priorité d'accès au canal [Channel Access Priority ou CAP (0 – 3)]. Les 8 niveaux de balise Ethernet du VLAN doivent être mappés selon les 4 niveaux de priorité CAP, CAP 3 étant la priorité la plus haute et CAP 0 la priorité la plus basse. La priorité CAP 3 peut être utilisée pour les données voix et les trames de gestion de réseau, CAP 2 s'utilise pour le streaming vidéo et CAP 1 et CAP 0 pour les données. Le mappage de balises VLAN est facile à réaliser à l'aide de la fonction de mappage de priorité du VLAN (VLAN Priority Mapping) de l'onglet QoS.

Mappage simplifié : cette option vous permet de donner la priorité à l'un des trois types de données (Jeux en ligne/Internet, Audio/vidéo ou Téléphonie sur IP). Cochez l'option correspondant à l'utilisation souhaitée.

Mappage avancé : cette option permet de définir les priorités CAP et par défaut du VLAN. Rappel : sur HomePlug, CAP 3 est la priorité la plus haute et CAP 0 la priorité la plus basse. Les valeurs indiquées pour les balises VLAN sont les valeurs par défaut lors de la première utilisation.

4.4 Diagnostics

L'onglet **Diagnostics** affiche les **Informations système** et l'**Historique périphérique distant** pour tous les périphériques distants détectés. Ces informations sont en lecture seule. Cliquez sur l'onglet **Diagnostics**, l'écran suivant s'affiche.

Utilitaire Courant porteur TL-PA211	
Général Vie privée QoS Diagnostics À propos	
Information système On NIC #1 MAC = 00:19:66:80:54:28 Périphérique HomePlug #1 MAC = 94:0C:6D:C1:A7:32 Mot de passe réseau: HomePlugAV Distributeur: TP-LINK Firmware: INT6400-MAC-4-1-4102-00-3679-20090724-FINAL-C Lu : 0 (0 Ko), écrit : 0 (0 Ko) Abandonné = 0, Perdu = 0, Le plus haut = 0.00 Mbps. Le plus bas = 0.00 Mbps	
Historique du périphérique distant (connecté)	
Peripherique Adresse MAC Mot de passe Vitesse (Reseau Derniere conne Périphérique 2 94:0C:6D:C1:A7:34 vide ? HomePlu Oct 18 10:24AM	TP-LINK
	>
Effacer Enregistrer rapport Imprimer	rapport
	Fermer

Les informations contenues dans cet onglet peuvent être enregistrées dans un fichier texte. En cas de problème technique, il est possible d'envoyer par e-mail ce fichier texte au revendeur local ou bien de l'imprimer pour l'avoir en référence lors d'un appel de l'assistance technique.

Le **panneau supérieur** affiche les données techniques logicielle et matérielle présentes sur l'ordinateur hôte utilisé pour communiquer sur le réseau via le mini-adaptateur CPL. Cette partie peut inclure les informations suivantes :

- Version/plateforme du système d'exploitation
- Nom du réseau hôte
- Identifiant
- Adresse MAC de toutes les cartes d'interface réseau (NIC Network interface card) connectées à l'hôte
- Versions de toutes les DLL du pilote et bibliothèques utilisées (NDIS)
- > Adresses MAC de tous les périphériques connectés localement à l'hôte

Cliquez sur le bouton **Effacer** pour supprimer de la liste les périphériques qui n'appartiennent plus au réseau.

Le **panneau inférieur** affiche un historique de tous les mini-adaptateurs CPL distants détectés sur une période donnée. Tous les périphériques appartenant au réseau sur courant porteur sont listés dans cette fenêtre, ainsi que d'autres paramètres. Pour les mini-adaptateurs CPL qui sont actifs sur le réseau logique, leur vitesse de transmission est indiquée dans la colonne Vitesse (Mbps), un « ? » remplace cette valeur pour les périphériques qui n'appartiennent pas à ce réseau ou qui n'existent plus. Les informations suivantes sont disponibles dans l'onglet Diagnostics :

- Alias du périphérique
- > Adresse MAC du périphérique

- Mot de passe du périphérique
- > Dernière vitesse détectée du périphérique
- > Dernier nom réseau connu du périphérique
- > Date de la dernière connexion sur le réseau du périphérique

Les informations affichées dans la page de diagnostics peuvent être enregistrées au format texte pour un usage ultérieur ou bien imprimées pour référence en vue d'un appel de l'assistance technique. Vous pouvez supprimer de la liste les mini-adaptateurs CPL qui n'appartiennent plus au réseau en cliquant sur le bouton Effacer. Une boîte de dialogue s'affiche pour vous demander de confirmer la suppression d'un périphérique qui possède un mot de passe.

4.5 À propos

L'onglet À propos affiche la version logicielle de l'utilitaire de gestion.

Utilitaire Courant porteur TL-PA211	
Général Vie privée QoS Diagnostics À propos	
Adaptateur CPL	
Utilitaire Courant porteur Version: v1.0, - 11,1018 Dernière mise à jour : Oct 18, 2011 Copyright (C) 2011 TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Tous droits réservés. http://www.tp-link.fr	
Préférences :	
	Fermer

AutoScan : lorsque cette option est cochée, l'utilitaire de gestion scanne automatiquement la ligne d'alimentation électrique à intervalles réguliers pour vérifier si d'autres mini-adaptateurs CPL sont connectés et met à jour la page Général en conséquence.

Chapitre 5 Fonctions avancées : Comment utiliser les boutons de commande

5.1 Pair (sécurisé par chiffrement AES 128 bits)

La norme HomePlug AV utilise le chiffrement AES 128 bits (Advanced Encryption Standard) pour transmettre les données entre adaptateurs en toute sécurité. Pour communiquer les uns avec les autres, les adaptateurs doivent tous utiliser la même clé d'appartenance au réseau (Network Membership Key ou NMK). Sans quoi ils ne peuvent pas déchiffrer les données cryptées envoyées sur le réseau.

Le bouton **Pair** vous permet d'établir une connexion sécurisée sur courant porteur avec un autre périphérique compatible HomePlug AV qui prend en charge la fonction **Appariement**.

5.2 Établir un réseau sur courant porteur AV à l'aide du bouton Pair

Vous pouvez connecter plusieurs périphériques au même réseau sur courant porteur, cependant, le bouton **Pair** ne permet pas de connecter plus de deux périphériques à la fois.



Créer un réseau sur courant porteur AV à l'aide du bouton Pair :

- **Étape 1**. Appuyez sur le bouton Pair de l'adaptateur CPL A pendant 3 à 8 secondes avant de le relâcher. La DEL Courant porteur se met à clignoter.
- Étape 2. Appuyez sur le bouton Pair de l'adaptateur CPL B pendant 3 à 8 secondes avant de le relâcher. La DEL Courant porteur se met à clignoter. (Après avoir appuyé sur le bouton Pair de l'adaptateur A, vous avez 120 secondes pour appuyer sur celui de l'adaptateur CPL B.)
- **Étape 3**. Patientez 60 secondes pendant que les adaptateurs CPL A et B se connectent. La DEL de chaque adaptateur arrête de clignoter et devient fixe, une fois la connexion établie.



Rejoindre un réseau AV sur courant porteur :

Les adaptateurs CPL A et B forment un réseau HomePlug AV et vous souhaitez y ajouter l'adaptateur CPL C.

- Étape 1. Appuyez sur le bouton Pair de l'adaptateur CPL C pendant 3 à 8 secondes avant de le relâcher.
- Étape 2. Appuyez sur le bouton Pair de l'adaptateur CPL A/B pendant 3 à 8 secondes avant de le relâcher.

(Après avoir effectué l'étape 1, vous avez 120 secondes pour procéder à l'étape 2.)

Étape 3. Patientez approximativement 60 secondes pour que la connexion s'établisse entre les adaptateurs CPL. La DEL Courant porteur des adaptateurs CPL A/B et C arrête de clignoter et devient fixe, une fois la connexion établie.

Remarque :

Les étapes 1 et 2 peuvent être interverties.

Quitter un réseau AV sur courant porteur :

Le schéma ci-dessous illustre le réseau HomePlug AV ainsi formé avec les adaptateurs A, B et C. L'utilisateur souhaite retirer un périphérique (l'adaptateur CPLA) du réseau.

- Étape 1. Appuyez sur le bouton Pair de l'adaptateur CPL A pendant au moins 10 secondes avant de le relâcher. L'adaptateur CPL A est réinitialisé et redémarre. La DEL Alimentation de l'adaptateur CPL A s'éteint momentanément pendant la réinitialisation, puis clignote au redémarrage et s'allume ensuite en continu.
- Étape 2. Patientez jusqu'à ce que la réinitialisation soit terminée.

Chapitre 6 Annexe A : Guide de dépannage

Le Guide de dépannage fournit des réponses aux problèmes courants concernant le mini-adaptateur CPL.

1. La DEL U Alimentation ne s'allume pas.

Rép. Procédez aux vérifications suivantes :

- a) Vérifiez que le mini-adaptateur CPL est branché correctement sur une prise.
- b) Contrôlez que la prise fonctionne (brancher un autre appareil électrique pour la tester).
- c) Rebranchez le mini-adaptateur CPL sur la prise. Si la DEL Alimentation ne s'allume toujours pas, contactez le service d'assistance technique de votre revendeur local.

2. La DEL 📠 Ethernet ne s'allume pas.

Rép. Procédez aux vérifications suivantes :

- 1. Vérifiez que le câble Ethernet (RJ-45) est correctement branché sur le port Ethernet du mini-adaptateur CPL.
- 2. Contrôlez que l'autre extrémité du câble Ethernet (RJ-45) est correctement branché sur la carte réseau de l'ordinateur ou le port Ethernet (connexion haut débit par xDSL/Câble).
- 3. Assurez-vous que la carte réseau est correctement installée et configurée.
- 4. Vérifiez que votre connexion haut débit par xDSL/Câble a été configurée correctement et qu'elle fonctionne.
- 5. Après avoir procédé à l'ensemble des contrôles indiqués ci-dessus, si la DEL Ethernet ne s'allume toujours pas, contactez le service d'assistance technique de votre revendeur local.

3. La DEL 🚺 Courant porteur ne s'allume pas.

Rép. Procédez aux vérifications suivantes :

- Double-cliquez sur l'utilitaire de gestion pour l'activer, puis cliquez sur le bouton Scanner, dans l'onglet Général. L'utilitaire de gestion scanne la ligne d'alimentation électrique et détecte automatiquement tout autre mini-adaptateur CPL connecté.
- 2. Branchez un autre mini-adaptateur CPL sur une prise à proximité et vérifiez si la DEL Courant porteur s'allume.
- 3. Après avoir procédé à l'ensemble des contrôles indiqués ci-dessus, si la DEL Courant porteur ne s'allume toujours pas, contactez le service d'assistance technique de votre revendeur local.