

TP-LINK®

Mode d'emploi

TL-PA9025P

Adaptateur CPL AV2000 2 ports Gigabit avec prise gigogne



Contenu

Chapitre 1 Introduction	1
1.1 Pré requis	1
1.2 Instructions de sécurité importantes	2
1.3 Conventions	2
1.4 DELs d'état	3
1.5 Description de l'adaptateur	4
Chapitre 2 Branchements	5
2.1 Introduction.....	5
2.2 Branchement des adaptateurs.....	5
2.3 Connexion à un ordinateur	5
2.4 Connexion à internet	6
Chapitre 3 Fonction avancée : Utilisation du Bouton Pair	8
3.1 Appairage (Sécurisation AES 128 bits).....	8
3.2 Réinitialiser l'adaptateur CPL	9
Appendice: Guide de dépannage	10

Chapitre 1 Introduction

Cet Adaptateur CPL AV2000 2 ports Gigabit avec prise gigogne, transforme votre circuit électrique domestique en une infrastructure réseau. Il suffit de brancher un Adaptateur CPL AV2000 2 ports Gigabit avec prise gigogne sur une prise de courant pour étendre aisément votre connexion haut débit (câble/Ethernet) votre réseau local Ethernet à toute autre prise électrique de la maison, sans devoir ni câbler ni percer murs ou planchers.

Cet adaptateur CPL offre un débit allant jusqu'à 2000Mbps via le circuit électrique domestique existant. Avec ce débit de 2000Mbps, toute application multimédia peut facilement être pris en charge, en plus de l'accès à Internet. Cet adaptateur CPL utilise le circuit électrique domestique existant comme vecteur pour transmettre des données numériques, voix, audio et vidéo entre vos équipements.

Pour assurer la sécurité de communication des données et des applications multimédias, cet adaptateur CPL prend en charge le chiffrement AES 128 bits et gère la qualité de service (QoS).

Le nouvel adaptateur CPL TL-PA9025P de TP-LINK assure davantage de confort et une meilleure performance pour votre réseau domestique avec sa prise de courant électrique intégrée. Le problème courant de perdre l'usage d'une prise électrique est résolu, la prise femelle telle n'importe qu'elle prise électrique supporte la connexion d'un ou plusieurs appareils électriques via une prise multiple.

Qui plus est, la transmission de données dans le réseau peut être considérablement améliorée par le filtre de fréquences intégré. Avec une configuration minimale, vous pouvez installer et utiliser cet adaptateur CPL en quelques minutes.

L'adaptateur ajoute deux fonctions utiles

1. Connexion à un autre adaptateur CPL via le bouton **Pair**.
2. Réinitialisation à ses paramètres d'usine grâce au bouton **Reset**.



Remarque :

L'utilitaire tpPLC fourni permet d'administrer les adaptateurs CPL. Pour des instructions détaillées se référer au mode d'emploi de l'utilitaire tpPLC.

1.1 Pré requis

- a) Au moins deux prises électriques libres (100 à 240VCA, 50/60Hz) reliées à un circuit électrique domestique standard.
- b) Un ordinateur possédant les caractéristiques suivantes :
 - Un système d'exploitation supportant les connexions TCP/IP
 - Un processeur Pentium III ou compatible ou plus puissant.
 - Une carte réseau Ethernet et le protocole TCP/IP installés
 - 64 Mo de mémoire vive au moins
 - 50 Mo d'espace disque libre au moins

1.2 Instructions de sécurité importantes

1. Ne démontez pas ce produit ou ne tentez pas de le réparer ; vous vous exposeriez à des hautes tensions dangereuses ou à d'autres risques.
2. N'utilisez pas cet appareil à proximité d'eau
3. Ne placez pas ou n'utilisez pas cet appareil à côté d'une source de chaleur.
4. N'exposez pas ce produit à l'humidité, la poussière ou à des liquides corrosifs.
5. Ne connectez pas ou ne déconnectez pas cet appareil d'une prise électrique durant un orage.
6. N'obstruez pas les ouïes de ventilation de cet appareil, une circulation d'air insuffisante l'abimerait.
7. Ne rien poser sur cet appareil.
8. Branchez cet appareil directement dans une prise électrique délivrant une tension alternative comprise entre 100 et 240 V et à une fréquence de 50 ou 60Hz. N'utilisez pas de rallonge électrique entre cet appareil et la prise électrique.
9. Quand vous connectez cet appareil à une prise électrique, assurez-vous que cette dernière est en bon état et qu'il n'y a pas de fuite de GAZ.
10. Placez les cordons électriques et réseau correctement afin d'éviter que des personnes trébuchent ou ne marchent dessus.
11. Cet appareil doit être relié à un réseau électrique conforme aux indications mentionnées sur son étiquette. Si vous n'êtes pas certain des caractéristiques du réseau électrique, consultez un technicien compétent sur le sujet.
12. Débranchez cet appareil du réseau électrique et confiez-le à des personnes qualifiées dans les conditions suivantes :
 - a. Si du liquide a été renversé sur l'appareil.
 - b. Si l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'eau.
13. Débranchez l'appareil de la prise électrique avant de le nettoyer. Utilisez un chiffon très légèrement humide pour le nettoyer. N'utilisez pas de liquides ou d'aérosols de nettoyage.
14. Les références du fusible sont : **T2.5AL250V**. Pour éviter d'abimer le produit, merci de ne pas remplacer le fusible.
15. Température de fonctionnement : entre 0°C et 40°C
16. Température de stockage : entre -20°C et 70°C

1.3 Conventions

Les mots : Adaptateur CPL, TL-PA9025P ou appareil mentionnés dans ce mode d'emploi correspondent au produit : Adaptateur CPL AV2000 2 ports Gigabit avec prise gigogne.

1.4 DELs d'état

Les témoins à DEL permettent la visualisation de l'état de l'adaptateur.



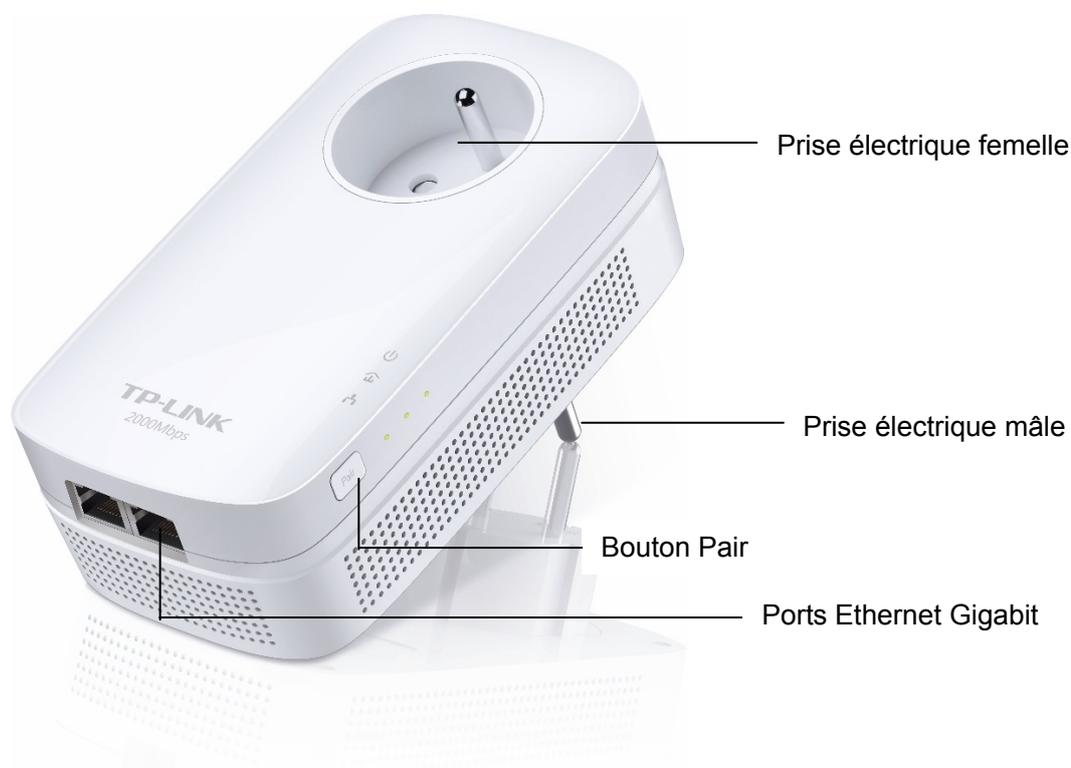
DEL	Nom	Etat	Indication
	DEL Alimentation	Allumée/Eteinte	L'adaptateur est sous/hors tension
		Clignotante	1 éclat/s l'adaptateur est en phase d'appairage 1 éclat/3s l'adaptateur est en veille
	DEL CPL	Jaune ou Verte	L'adaptateur est relié à un réseau CPL de qualité correcte ou bonne
		Rouge	Le réseau CPL est de qualité médiocre, nous vous recommandons de le brancher sur une autre prise électrique
		Eteinte	L'adaptateur n'est connecté à aucun réseau CPL ou il est en veille.
	DEL Ethernet	Allumée/Eteinte	Au moins un port Ethernet est/aucun port Ethernet n'est connecté

Remarque:

Cinq minutes après l'extinction de l'appareil connecté à l'adaptateur CPL via son port Ethernet, le TL-PA9025P se met en veille.

1.5 Description de l'adaptateur

Il existe 4 types d'interfaces sur cet adaptateur.



Élément	Description
Port Ethernet	Port Ethernet 10/100/1000Mbps pour relier des appareils au réseau CPL.
Bouton Pair	Maintenir appuyé 1s pour initialiser le processus d'appairage CPL. Maintenir appuyé 8s pour quitter un réseau CPL. Maintenir appuyé 15s pour réinitialiser (Reset) l'adaptateur CPL.
Prise électrique mâle*	A connecter au réseau électrique (100/240 Vca 50/60Hz)
Prise électrique femelle*	Telle une prise standard elle permet la connexion d'appareils électrique, et permet d'éviter que l'adaptateur CPL ne monopolise une prise. Elle dispose d'un filtre de fréquences qui limite les perturbations dans le réseau CPL.

Remarque:

1. Si vous appuyez plus de 8 secondes sur le bouton Pair, l'adaptateur quitte le réseau CPL et se voit attribuer un nom de réseau aléatoire, la DEL CPL s'éteint.
2. Pour plus d'informations sur les boutons Pair et Reset référez-vous au [Chapitre 3 Fonction avancée : Utilisation du Bouton Pair](#).

Chapitre 2 Branchements

2.1 Introduction

Cet adaptateur CPL supporte des débits allant jusqu'à 2000Mbps. Avec un tel débit il vous permet de construire un réseau performant utilisant votre câblage électrique domestique. Il suffit de brancher un adaptateur dans une prise électrique pour étendre votre réseau existant ou votre connexion Câble/xDSL jusqu'à n'importe quelle autre prise électrique de votre réseau électrique (monophasé).

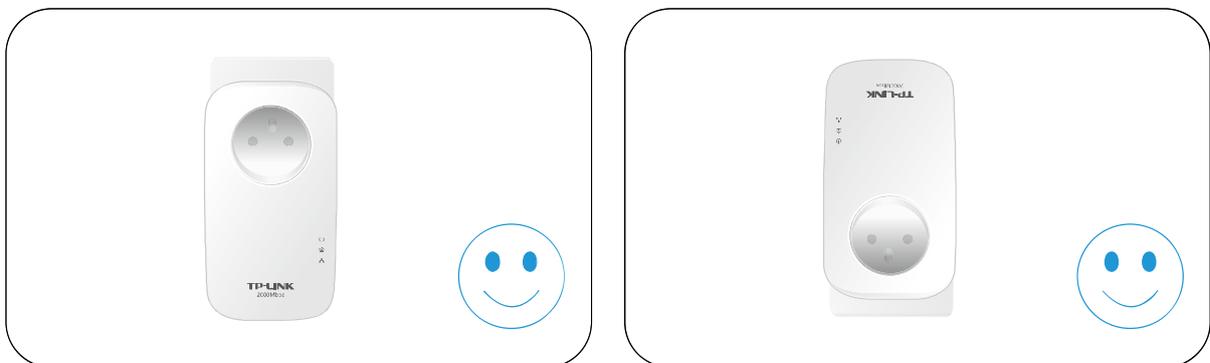
Veillez noter que pour constituer un réseau CPL il vous faut au moins deux adaptateurs, l'un connecté à votre source internet (Câble/xDSL), le second relié à un ordinateur ou à un équipement réseau. Avec un circuit électrique de bonne qualité, la distance maximale entre deux adaptateurs peut atteindre 300m (câble électrique), cette distance variera en fonction de l'environnement électromagnétique auquel est soumis le circuit électrique.

Les paragraphes ci-après décrivent comment connecter et paramétrer les adaptateurs CPL.

2.2 Branchement des adaptateurs

Merci de vous assurer au préalable que votre ordinateur peut accéder à internet via le routeur. Connecter ensuite les adaptateurs CPL en respectant les instructions ci-dessous afin de garantir des performances optimales.

- Brancher les adaptateurs dans des prises et non dans des multiprises
- Pour profiter pleinement du filtre de fréquences implémenté dans les adaptateurs CPL et améliorer la transmission de données dans le réseau, branchez toujours vos multiprises dans la prise femelle des adaptateurs
- Pour faciliter son branchement, l'adaptateur peut être connecté selon les deux positions ci-dessous :



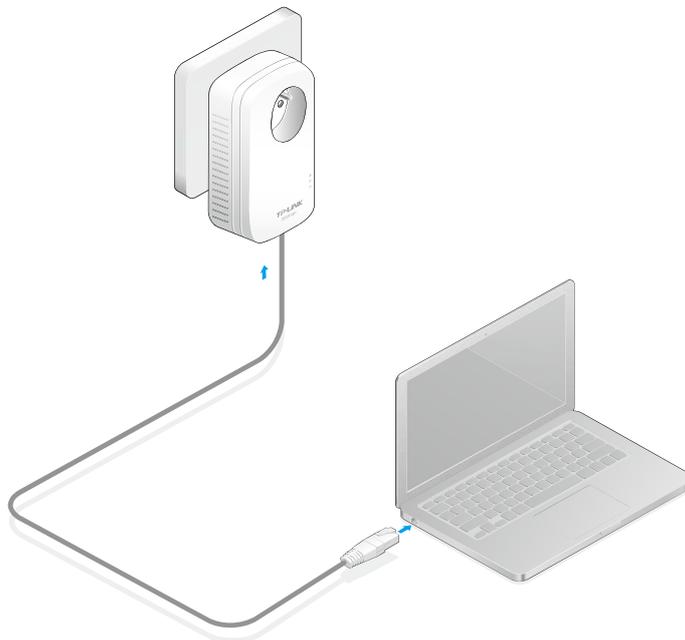
2.3 Connexion à un ordinateur

Pour les ordinateurs que vous souhaitez relier au réseau via CPL, chaque ordinateur doit être relié par un cordon Ethernet à l'adaptateur CPL.

Ci-après les étapes pour connecter de façon correcte un adaptateur CPL à un ordinateur

- 1 · Connecter un cordon Ethernet à l'adaptateur.
- 2 · Connecter l'autre extrémité du cordon Ethernet au port RJ45 de votre ordinateur.
- 3 · Brancher l'adaptateur CPL au réseau électrique

Voici le schéma de principe de la connexion décrit ci-dessus :



 **Remarque:**

Ne pas brancher l'adaptateur à une rallonge ou une multiprise ou un parasurtenseur afin de ne pas dégrader les performances du réseau CPL.

2.4 Connexion à internet

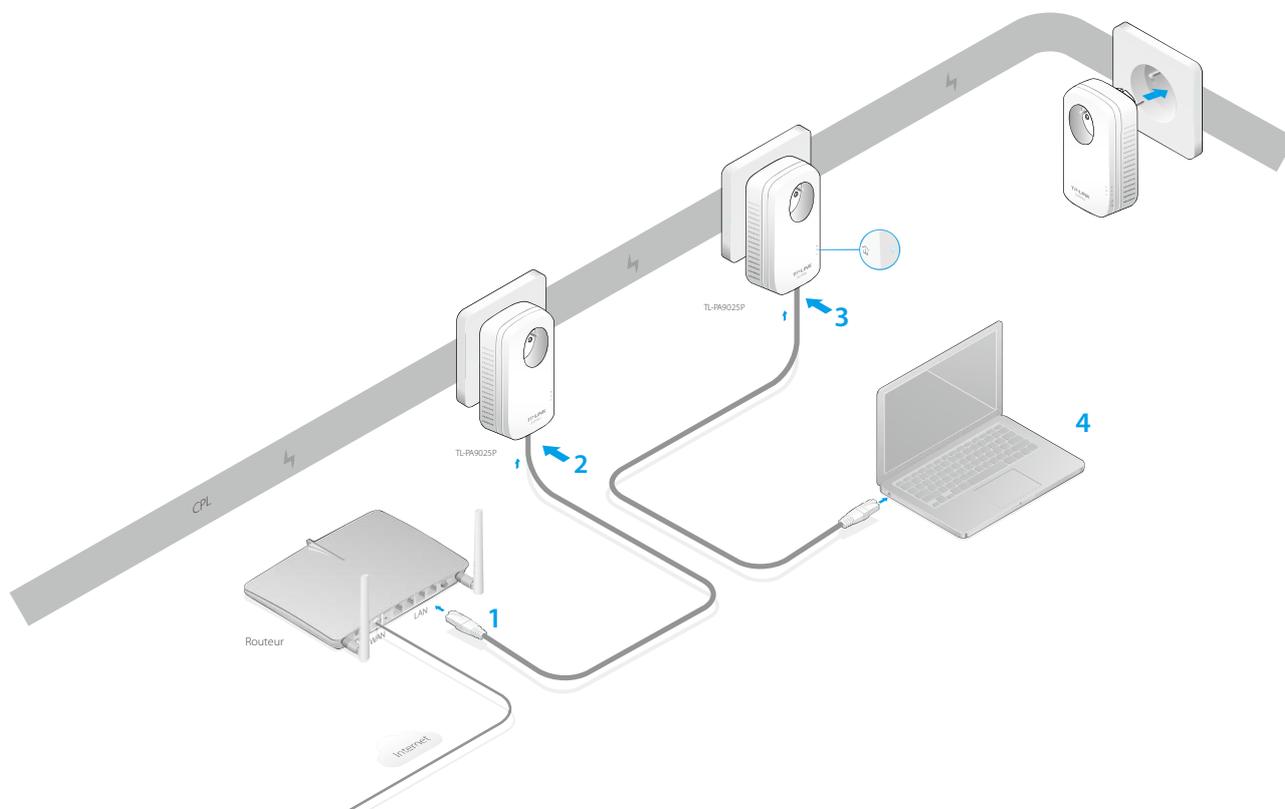
Ce chapitre décrit comment relier l'adaptateur à votre accès internet haut débit via un port Ethernet. Suivez les instructions ci-après :

- 1 · Connecter un cordon Ethernet à l'adaptateur.
- 2 · Connecter l'autre extrémité du cordon Ethernet à l'un des ports libre de votre modem routeur haut débit.
- 3 · Brancher l'adaptateur à une prise électrique proche du modem routeur.
- 4 · Vérifier que les DEL Alimentation , Ethernet  et CPL  sont **allumées**.

 **Remarque:**

Si l'une des DEL ne s'allume pas consulter le [Appendice: Guide de dépannage](#).

Voici le schéma de principe de la connexion décrit ci-dessus :



Remarque:

Si l'appareil connecté à l'adaptateur ne dispose pas d'interrupteur de mise hors tension, son cordon d'alimentation ou l'adaptateur peut servir à mettre cet appareil hors tension en le débranchant, c'est pourquoi il est important de laisser l'accès libre à l'adaptateur. La prise femelle de l'adaptateur est utilisable en permanence, que l'adaptateur soit en veille ou en fonction qu'il soit appareillé ou non.

Chapitre 3 Fonction avancée : Utilisation du Bouton Pair

3.1 Appairage (Sécurisation AES 128 bits)

Le standard Homeplug AV utilise un chiffrement AES 128 bits (*Advanced Encryption Standard*) pour transmettre de façon sûre les données entre appareils CPL. Afin que tous les adaptateurs CPL puissent communiquer entre eux, ils doivent tous utiliser le même NMK (*Network Membership Key*). A défaut ils ne peuvent décoder les données chiffrées transmises dans le réseau CPL.

Le bouton **Pair** permet de paramétrer une connexion CPL sécurisée avec d'autres adaptateurs CPL compatibles Homeplug AV supportant la fonction d'appairage.

Paramétrage d'un réseau CPL sécurisé à l'aide du bouton Pair

Vous pouvez connecter plusieurs adaptateurs CPL dans un réseau CPL, vous ne pouvez toutefois en associer que deux à la fois.

Créer un réseau CPL en utilisant le bouton Pair:

Etape 1. Appuyer durant 1s sur le bouton pair de l'adaptateur CPL A, la DEL d'alimentation va se mettre à clignoter.

Etape 2. Dans les deux minutes qui suivent, appuyer durant 1s sur le bouton pair de l'adaptateur CPL B la DEL d'alimentation va se mettre à clignoter.

Etape 3. Attendre que l'appairage de vos adaptateurs A et B s'achève (environ 1 minute). La DEL d'alimentation de chacun d'entre eux va cesser de clignoter et rester allumée quand l'appairage est terminé.

Rejoindre un réseau CPL existant :

Les adaptateurs CPL A et B étant déjà appairés, vous souhaitez ajouter l'adaptateur C au réseau CPL.

Etape 1. Appuyer durant 1s sur le bouton pair de l'adaptateur CPL C la DEL d'alimentation va se mettre à clignoter.

Etape 2. Dans les deux minutes qui suivent, appuyer durant 1s sur le bouton pair de l'adaptateur CPL A ou B dont la DEL d'alimentation va se mettre à clignoter.

Etape 3. Attendre que l'appairage de vos adaptateurs A ou B et C s'achève (environ 1 minute). La DEL d'alimentation de chacun d'entre eux va cesser de clignoter et rester allumée quand l'appairage est terminé.



Remarque:

Les étapes 1 et 2 peuvent se faire dans l'ordre qui vous convient.

Quitter un réseau CPL :

Les adaptateurs A, B, C sont appairés dans un réseau CPL. Vous souhaitez que l'adaptateur A quitte ce réseau.

Etape 1. Appuyer durant 8 s sur le bouton pair de l'adaptateur CPL A, puis relâcher le bouton (Toutes Les DEL de l'adaptateur CPL vont s'éteindre momentanément).

Etape2. Attendre que la DEL CPL de l'adaptateur A s'allume brièvement pour indiquer qu'il a quitté le réseau CPL.

3.2 Réinitialiser l'adaptateur CPL

Pour réinitialiser l'adaptateur CPL:

Maintenir appuyé durant 15 secondes au moins, le bouton **Reset**, Dès que vous relâchez le bouton; toutes les DELs vont clignoter, à cet instant les paramètres par défaut ont été restaurés. Dès que la DEL d'alimentation se rallume, la réinitialisation est achevée.

Attention, ne pas couper l'alimentation électrique durant cette procédure de réinitialisation.

Appendice: Guide de dépannage

Le guide de dépannage répond aux questions les plus courantes relatives aux adaptateurs CPL.

1. La DEL d'alimentation ne s'allume pas.

Réponse. Vérifier les points suivants :

1. Assurez-vous que l'adaptateur est convenablement branché à une prise électrique.
2. Assurez-vous que la prise électrique est alimentée en y branchant un autre appareil.
3. Rebranchez l'adaptateur à la prise. Si la DEL d'alimentation reste éteinte, contactez votre revendeur pour obtenir son support et à défaut nous contacter via notre site WEB <http://www.tp-link.fr>

2. La DEL Ethernet ne s'allume pas.

Réponse. Vérifier les points suivants :

1. Assurez-vous que le cordon Ethernet est convenablement connecté à l'adaptateur CPL d'une part et à votre ordinateur ou votre routeur d'autre part.
2. Assurez-vous que la carte réseau de votre ordinateur est active et configurée convenablement.
3. Assurez-vous que votre routeur est fonctionnel et correctement paramétré.
4. Si la DEL Ethernet reste malgré tout éteinte, contactez votre revendeur pour obtenir son support et à défaut nous contacter via notre site WEB <http://www.tp-link.fr>

3. La DEL CPL ne s'allume pas.

Réponse. Vérifier les points suivants :

1. Installez et lancez l'utilitaire d'administration tpPLC. L'utilitaire d'administration va automatiquement détecter tous les adaptateurs CPL dans votre réseau CPL.
2. Essayez de brancher l'adaptateur CPL dans une autre prise électrique (de préférence pas à une multiprise et surtout pas à une prise parafoudre ou parasurtension) et vérifiez si la DEL CPL s'allume ou pas.
3. Si la DEL CPL reste malgré tout éteinte, contactez votre revendeur pour obtenir son support et à défaut nous contacter via notre site WEB <http://www.tp-link.fr>

COPYRIGHT & TRADEMARKS

Ces spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans avertissement préalable

TP-LINK® est une marque déposée de TP-LINK Technologies Co., Ltd.

Les autres noms de marques et noms de produits sont des marques déposées par leurs propriétaires respectifs.

Aucune spécification ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ni modifiée adaptée transformée ou traduite sans autorisation de TP-LINK Technologies Co., Ltd. Copyright © 2016 TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD

Tous droits réservés

<http://www.tp-link.com>

Marquage CE



Ceci est produit de classe B. Dans un environnement domestique, ce produit peut produire des interférences, dans ce cas l'utilisateur peut avoir à prendre des mesures appropriées.

Informations de sécurité

- Quand un appareil possède un interrupteur de mise sous/hors tension, cet interrupteur est l'une des possibilités de mettre l'appareil hors tension.
Pour les appareils dépourvus d'interrupteur de mise sous/hors tension, l'unique possibilité de les mettre hors tension est de déconnecter leur cordon ou transformateur d'alimentation de la source électrique.
Ce cordon ou le transformateur d'alimentation doit impérativement rester accessible.
- Ne pas démonter cet appareil ou tenter de le réparer, cela pourrait vous exposer à des hautes tensions électriques ou à d'autres risques
Démonter un composant scellé ou un appareil scellé annulerait aussitôt sa garantie.
Pour toute réparation merci de vous adresser à nous.
- Ne pas utiliser cet appareil à proximité d'eau.

ATTENTION

DOUBLE POLARITE / FUSIBLE SUR NEUTRE

Explanation of the symbols on the product label

Symbol	Explanation
	Tension alternative
	<p>RECYCLING</p> <p>This product bears the selective sorting symbol for Waste electrical and electronic equipment (WEEE). This means that this product must be handled pursuant to European directive 2012/19/EU in order to be recycled or dismantled to minimize its impact on the environment.</p> <p>User has the choice to give his product to a competent recycling organization or to the retailer when he buys a new electrical or electronic equipment.</p>
	Utilisation exclusivement en intérieur