



Manuel d'utilisation

PowerLine AV Mini Adapter

DHP-310AV

Préface

D-Link se réserve le droit de réviser ce document et d'en modifier le contenu sans aucune obligation de préavis.

Révisions du manuel

Révision	Date	Description
1.0	18 mai 2012	• Version initiale de la version A1 du matériel
1.1	30 janvier 2012	• Modification de texte
1.2	10 août 2012	• Modification de texte

Marques commerciales

D-Link et le logo D-Link sont des marques ou des marques déposées de D-Link Corporation ou de ses filiales aux États-Unis ou dans d'autres pays. Tous les autres noms de société ou de produit mentionnés dans ce document sont des marques ou des marques déposées de leur société respective.

Copyright © 2012 D-Link System, Inc.

Tous droits réservés. Toute reproduction partielle ou totale de ce document est interdite sans l'autorisation écrite de D-Link Systems, Inc.

Table des matières

Préface	2
Révisions du manuel	2
Marques commerciales	2
Présentation du produit	4
Contenu de la boîte	4
Configuration système requise	4
Introduction	5
Caractéristiques	5
Description du matériel	6
Voyants	6
Connexion	7
Installation du matériel	8
Bouton-poussoir de sécurité	9
Utilisation de l'assistant de configuration	12
Configuration	13
Sécurité	15
Éléments à prendre en compte avant d'installer le réseau CPL	17
Résolution des problèmes	19
Caractéristiques techniques	20

Contenu de la boîte

DHP-310AV

- Mini-adaptateur CPL AV DHP-310AV D-Link
- Câble Ethernet
- CD-ROM avec manuel d'utilisation
- Guide d'installation rapide

DHP-311AV

- Mini-adaptateur CPL AV DHP-310AV X2 D-Link
- Câble Ethernet X2
- CD-ROM avec manuel d'utilisation
- Guide d'installation rapide



Configuration système requise

- Windows® 7, Windows Vista®, XP (avec Service Pack 3)
- Interface Ethernet (10/100/1000 Mbits/s)
- PC avec processeur 1,5 GHz
- Mémoire de 1 Mo

Introduction

D-Link lance son nouveau mini-adaptateur CPL AV de 200 Mbits/s*, qui vous permet de connecter vos ordinateurs à domicile, vos périphériques réseau et vos périphériques de jeux à travers le support le plus omniprésent de votre domicile - les lignes électriques - et de partager des connexions Internet et des imprimantes, de transférer des fichiers, de jouer et encore plus.

Caractéristiques

- Fournit l'Ethernet aux connexions CPL (Courant Porteur en Ligne)
- Transfert rapide de données allant jusqu'à 200 Mbits/s*
- Un port Ethernet
- Simplicité d'installation Plug & Play
- Bouton-poussoir de sécurité

* Le débit maximum repose sur le taux de transmission PHY théorique. Le débit de transmission réel des données peut varier. Les conditions du réseau et les facteurs environnementaux, dont l'importance du trafic réseau et le surdébit, peuvent réduire le débit de transmission réel des données. L'interférence provenant de dispositifs qui génèrent un bruit électrique, comme les aspirateurs et les sèche-cheveux, pourrait nuire aux performances de ce produit. Ce produit peut interférer avec le fonctionnement de certains dispositifs, notamment les systèmes d'éclairage équipés d'un variateur, les radios à ondes courtes ou d'autres périphériques électriques qui ne sont pas conformes aux normes HomePlug AV et IEEE1901.

Description du matériel

Voyants

Voyant d'alimentation

- **Reste allumé.** Le périphérique reçoit une alimentation électrique.
- **Clignotant:** une lumière clignotante indique que le périphérique se configure automatiquement après une réinitialisation ou l'actionnement du bouton de sécurité.
- **Désactivé** Le périphérique ne reçoit pas d'alimentation électrique.

Voyant CPL

- **Reste allumé.** Le périphérique est connecté à un réseau CPL.
- **Clignotant.** le périphérique transmet des données.
- **Désactivé** Le périphérique n'a pas détecté d'autres périphériques CPL compatibles utilisant la même clé de chiffrement.

La couleur indique le débit de connexion Powerline :

- **Vert.** Le débit de connexion CPL est optimal.
- **Orange.** Le débit de connexion CPL est meilleur.
- **Rouge** Le débit de connexion CPL est correct.

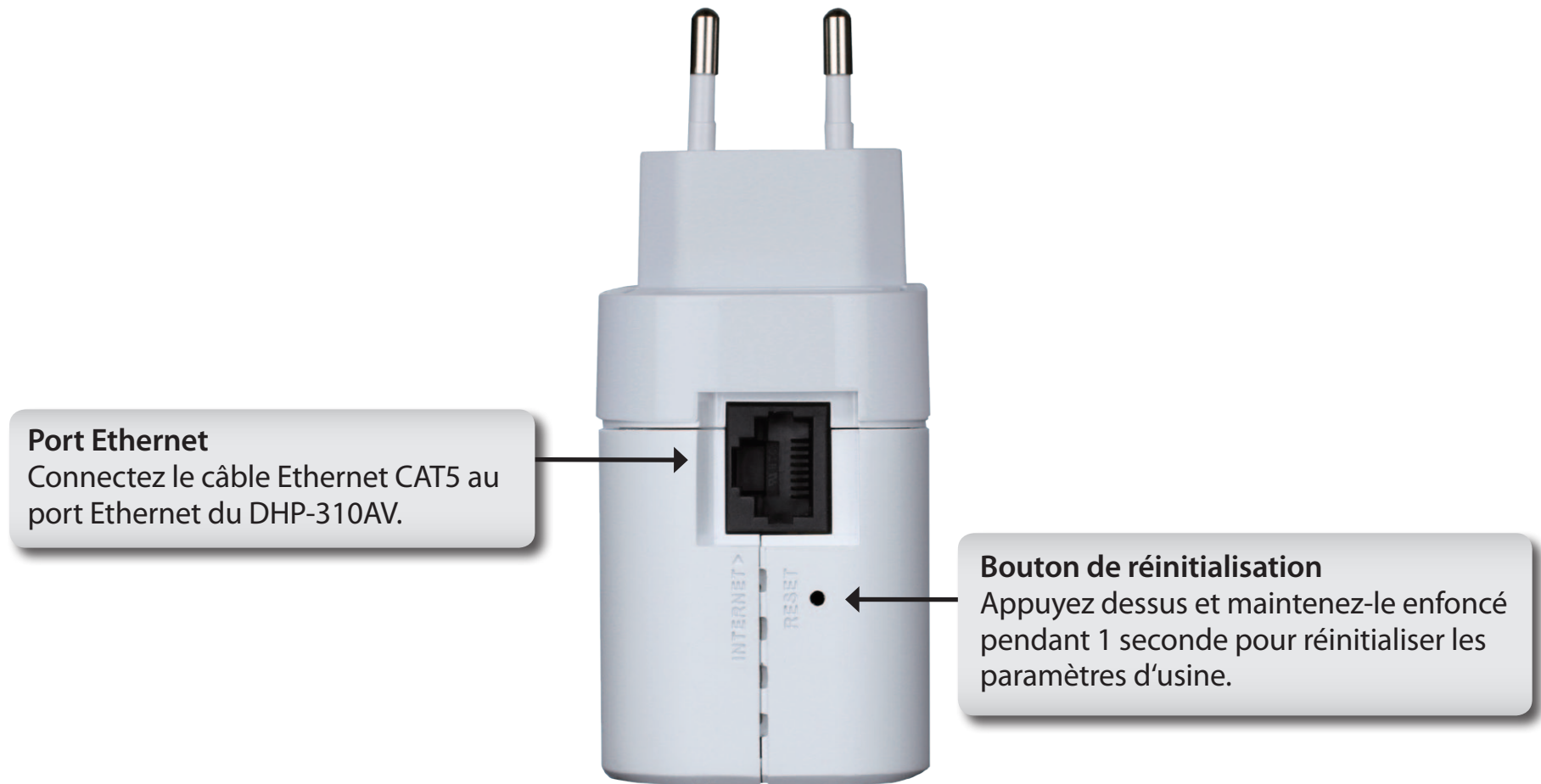
Voyant Ethernet

- **Reste allumé.** Le port Ethernet est connecté.
- **Clignotant.** le périphérique transmet des données.
- **Désactivé** Il n'y a pas de connexion Ethernet.



Description du matériel

Connexion



Description du matériel

Bouton de Connexion simple



Bouton de Connexion simple

Appuyez dessus pour sécuriser votre réseau. Reportez-vous en page 10 pour de plus amples informations.

Installation du matériel

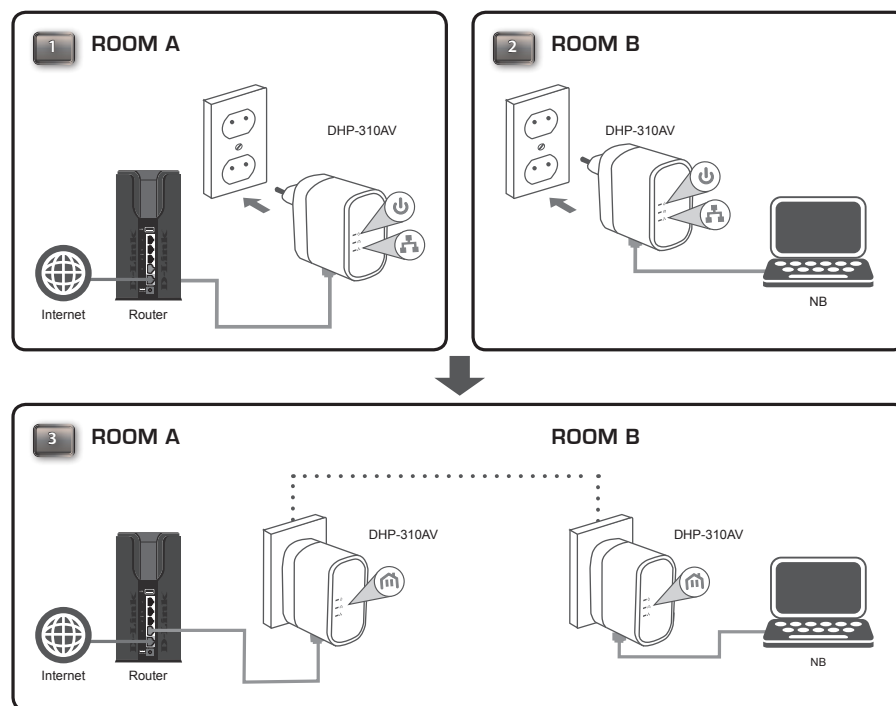
Alimentation

Branchez le DHP-310AV à une prise de courant murale ou à un bloc multiprise.

Remarque: La source d'alimentation est confirmée lorsque le voyant d'alimentation du DHP-310AV s'allume.

Connexion du câble Ethernet

Branchez une extrémité du câble Ethernet fourni au connecteur du câble réseau du DHP-310AV et l'autre extrémité au réseau ou au PC. La connectivité réseau est confirmée lorsque le voyant Ethernet du DHP-310AV s'allume.



Bouton-poussoir de sécurité

Sécurité du Mini-adaptateur CPL AV : explication

Les mini-adaptateurs CPL AV d'un même réseau doivent posséder une clé de chiffrement identique (**HomePlug AV** par défaut). Tous les mini-adaptateurs CPL AV possédant la clé de chiffrement par défaut peuvent communiquer ensemble.

Il est recommandé de créer une clé de chiffrement privée pour sécuriser votre réseau. Celle-ci permet en effet de protéger le réseau contre tout accès non autorisé via le réseau CPL. Pour créer une clé de chiffrement privée plutôt que d'utiliser celle par défaut, procédez comme suit :

1. Tous les adaptateurs

Branchez tous les adaptateurs à configurer et vérifiez que leur clé de chiffrement est HomePlug AV (valeur par défaut). Si la clé de chiffrement n'est pas réglée sur la valeur par défaut, appuyez sur le bouton Reset (Réinitialisation) pendant 1 seconde pour la réinitialiser la valeur par défaut.

2. Premier adaptateur

Appuyez sur le bouton Simple connect (Connexion simple) du premier adaptateur pendant trois secondes maximum.

Le voyant d'alimentation commence à clignoter lorsque vous relâchez le bouton. L'adaptateur crée une clé de chiffrement privée, générée de manière aléatoire, que chaque Mini-adaptateur CPL AV utilisera.

3. Deuxième adaptateur

Dans les deux minutes suivant l'actionnement du bouton Simple connect (Connexion simple) du premier adaptateur, appuyez sur celui du deuxième adaptateur de votre réseau Powerline pendant trois secondes maximum. Le voyant d'alimentation commence à clignoter lorsque vous relâchez le bouton.

Remarque: Les deux boutons Simple Connect (Connexion simple) doivent être actionnés dans les deux minutes.

Une fois la procédure ci-dessus de configuration de la sécurité du réseau réalisée, votre réseau Powerline est configuré de manière sécurisée grâce à la même clé de chiffrement réseau. Les adaptateurs mémorisent les paramètres de sécurité, même s'ils sont débranchés.

Remarque: Pour modifier la clé de configuration privée du chiffrement, réinitialisez l'adaptateur à sa valeur par défaut en appuyant sur le bouton Reset (Réinitialisation) pendant 1 seconde, puis en suivant la procédure ci-dessus de configuration de la sécurité.

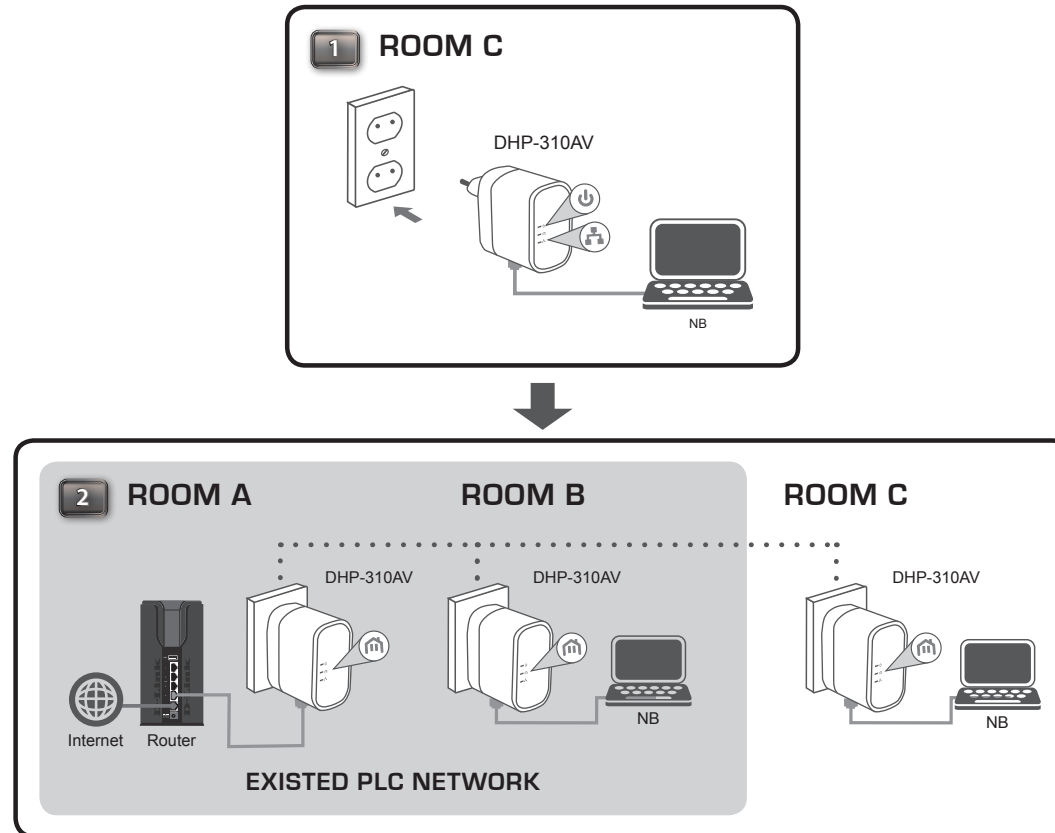
4. Ajout d'adaptateurs supplémentaires

Pour ajouter plus de deux adaptateurs, appuyez sur le bouton de l'adaptateur supplémentaire pendant trois secondes maximum. Le voyant d'alimentation commence à clignoter lorsque vous relâchez le bouton.

Ensuite, appuyez sur le bouton de n'importe quel adaptateur de votre réseau Powerline pendant deux secondes maximum. Le voyant d'alimentation commence à clignoter lorsque vous relâchez le bouton.

Remarque: Les deux boutons Simple Connect (Connexion simple) doivent être actionnés dans les deux minutes.

Une fois la procédure ci-dessus de configuration de la sécurité du réseau réalisée, votre réseau Powerline est configuré de manière sécurisée grâce à la même clé de chiffrement réseau.



Utilisation de l'assistant de configuration

Suivez la procédure simple ci-dessous pour exécuter l'assistant de configuration qui vous guidera rapidement tout au long de la procédure d'installation. Insérez le CD du DHP-310AV de D-Link dans le lecteur CD. Si le CD ne démarre pas automatiquement dans votre ordinateur, cliquez sur **Démarrer** > **Exécuter**. Dans la boîte de commande Exécuter tapez « D:\autorun.exe », où D: représente la lettre de lecteur de votre CD-ROM. S'il démarre, passez à l'écran suivant.

Cliquez sur **Install Utility** (Installer l'utilitaire) pour commencer.

Remarque : Afin d'installer convenablement l'utilitaire CPL AV, vous devrez d'abord installer WinPcap.



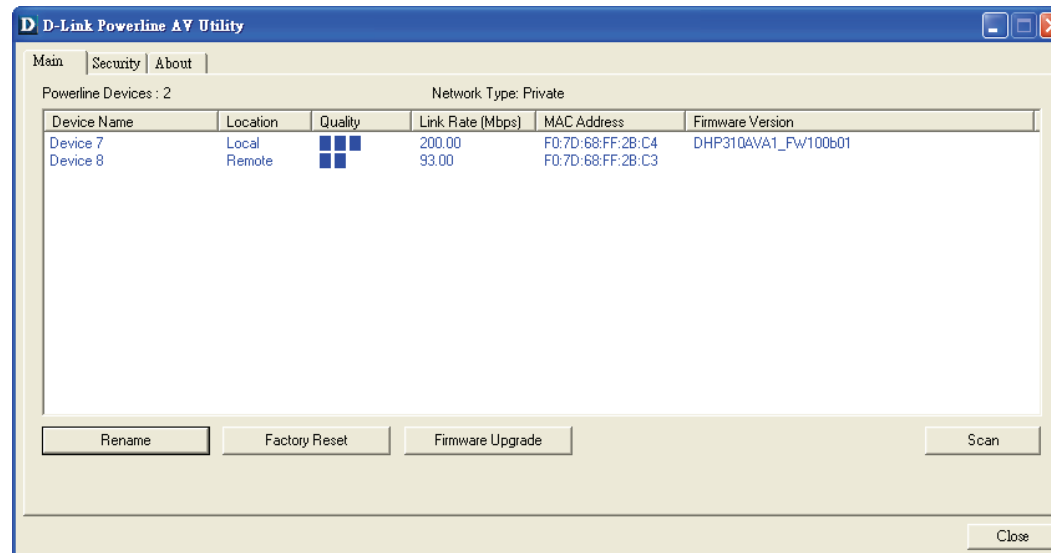
Configuration

Une fois l'assistant d'installation de l'utilitaire Powerline AV D-Link terminé, double-cliquez sur l'icône D-Link Powerline AV Utility du bureau pour lancer la configuration du DHP-310AV.

Double-cliquez sur l'icône de l'utilitaire CPL AV de D-Link



L'utilitaire CPL AV e D-Link permet de configurer votre propre réseau CPL, ainsi que les informations réseau des périphériques CPL connectés.



Device Name (Nom du périphérique) : Affiche le nom des périphériques qui ont été détectés. Le nom du périphérique est initialement défini par l'utilitaire lui-même.

Location (Emplacement) : Indique s'il s'agit d'un périphérique local ou distant

Qualité : Affiche la qualité de la connexion au réseau du périphérique connecté.

- Trois carrés - Convient à la diffusion vidéo HD.
- Deux carrés - Convient à la diffusion vidéo SD.
- Un carré - Convient aux transferts de données et aux activités Internet.

Débit de connexion : Affiche le débit de connexion du périphérique CPL connecté.

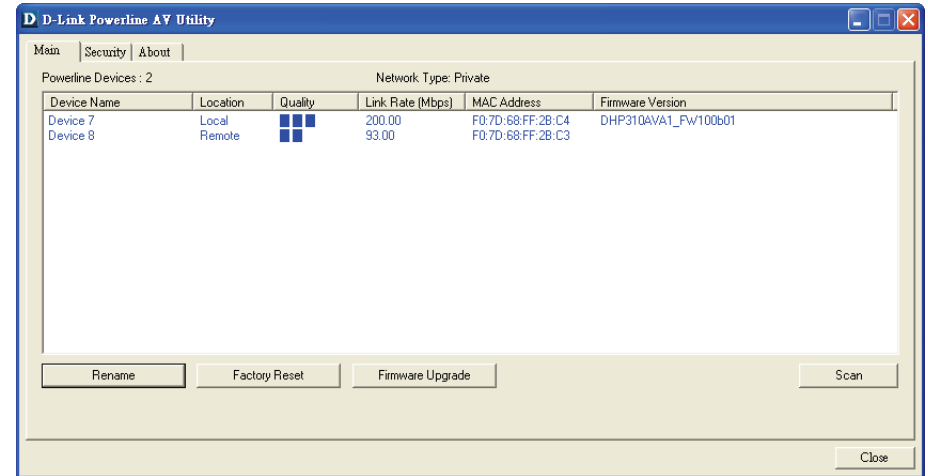
MAC Address (Adresse MAC) : Affiche l'adresse MAC du périphérique CPL connecté.

Firmware Version (Version du microprogramme) : Affiche la version du microprogramme du périphérique CPL connecté.

Factory Reset (Réinitialisation des paramètres par défaut) : Cliquez sur **Factory Reset** (Réinitialisation des paramètres par défaut) pour réinitialiser le périphérique à ses paramètres d'usine par défaut

Mise à jour du microprogramme : Cliquez sur **Firmware Upgrade** (Mise à jour du microprogramme) pour améliorer les fonctions de votre périphérique CPL.

Après avoir téléchargé le nouveau microprogramme, cliquez sur **Browse** (Parcourir pour le localiser sur le disque dur). Cliquez sur **OK** pour procéder à la mise à jour du microprogramme.



Sécurité

Compréhension de la configuration de la clé de chiffrement :

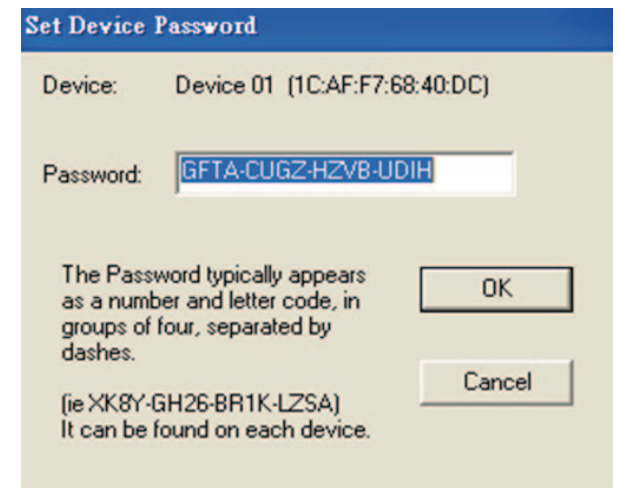
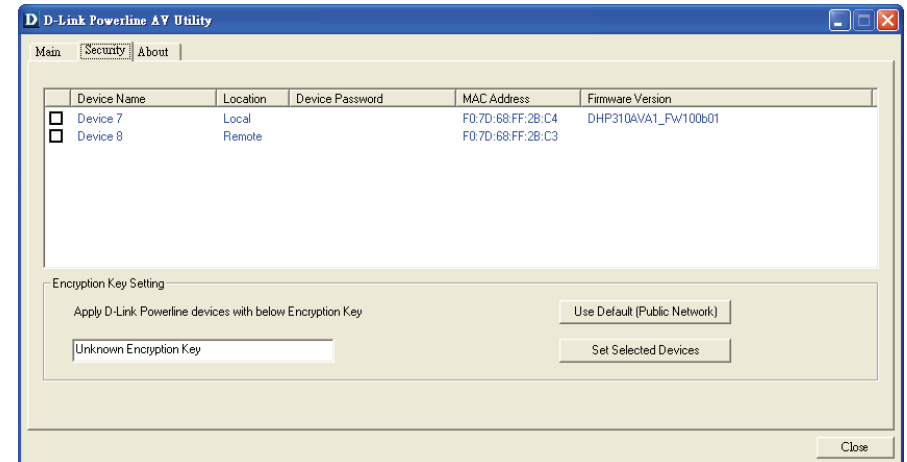
Les périphériques CPL d'un même réseau doivent posséder une clé de chiffrement identique (HomePlugAV par défaut). Tous les périphériques possédant la clé de chiffrement par défaut peuvent communiquer ensemble. Il est recommandé de créer une clé de chiffrement privée pour sécuriser votre réseau. Celle-ci permet en effet de protéger le réseau contre tout accès non autorisé via le réseau CPL.

Configuration de votre clé de chiffrement privée

1. Saisissez le mot de passe du périphérique avant de modifier la clé de chiffrement :
 - Périphérique local : Il est inutile de saisir le mot de passe du périphérique avant de modifier la clé de chiffrement.
 - Périphérique distant : Vous devez saisir le mot de passe du périphérique avant de modifier la clé de chiffrement.

Remarque : Chaque périphérique possède un mot de passe unique, situé sur son étiquette.

2. Sélectionnez le périphérique distant, puis saisissez son mot de passe dans la fenêtre Set Device Password (Définir le mot de passe du périphérique). Ensuite, cliquez sur **OK**.
3. Sélectionnez les périphériques CPL auxquels vous souhaitez appliquer la configuration de clé de chiffrement. Ensuite, saisissez votre clé de chiffrement privée dans le champ Configuration de la clé de chiffrement ; cliquez sur **Configurer les périphériques sélectionnés**. Une fois la configuration terminée, l'utilitaire affiche un message.



Ajout d'un périphérique à votre réseau CPL

Si vous utilisez la clé de chiffrement par défaut dans un réseau CPL existant et que le nouveau périphérique la conserve, vous pouvez le brancher dans une prise de courant. Ensuite, tous les périphériques peuvent communiquer ensemble.

Si la clé de chiffrement d'un réseau CPL existant a été personnalisée, vous pouvez ajouter le nouveau périphérique au réseau CPL de deux manières.

1. Vous pouvez utiliser l'utilitaire CPL AV pour appliquer la clé de chiffrement personnalisée (inscrite dans vos dossiers) au nouveau périphérique. Tous les périphériques peuvent alors communiquer ensemble grâce à cette clé de chiffrement personnalisée.
2. Vous pouvez utiliser l'utilitaire CPL AV pour réinitialiser tous les périphériques du réseau CPL existant et le nouveau périphérique à la première clé de chiffrement par défaut. Ensuite, suivez les étapes 1 à 3 de la procédure de « Configuration de votre clé de chiffrement privée ». Une clé de chiffrement permet de sécuriser la configuration de votre réseau CPL ; ensuite, tous les périphériques peuvent communiquer ensemble.

Éléments à prendre en compte avant d'installer le réseau CPL

Planifiez l'emplacement de vos périphériques CPL :

1. Connectez les périphériques CPL aux prises de courant qui ne sont pas contrôlées par un commutateur mural afin d'éviter de couper l'alimentation du périphérique.
2. Ne connectez pas les périphériques CPL à une rallonge, un parasurtenseur, ou une multiprise car cela pourrait l'empêcher de fonctionner correctement, ou réduire la performance du réseau.
3. Évitez de brancher les périphériques CPL dans une prise de courant située près d'un appareil qui utilise beaucoup d'énergie, comme une machine à laver, un sèche-linge ou un réfrigérateur. Cela pourrait empêcher l'adaptateur de fonctionner correctement, ou avoir des conséquences négatives sur la performance du réseau.
4. Vérifiez que les caractéristiques nominales des périphériques CPL correspondent à celles de votre réseau électrique.
5. Pour éviter tout risque de choc électrique, branchez les câbles d'alimentation à des prises électriques correctement mises à la masse.
6. Le périphérique CPL est équipé d'une fiche à trois broches pour garantir une mise à la masse appropriée. N'utilisez pas d'adaptateur de prise, et n'éliminez pas la broche de mise à la masse du câble.



7. Consignes de sécurité importantes

Veillez lire l'ensemble des instructions de sécurité et de fonctionnement avant d'utiliser votre périphérique :

1. N'ouvrez pas le périphérique et ne tentez pas de l'entretenir ou de le réparer.
2. Utilisez uniquement l'adaptateur secteur fourni pour alimenter votre périphérique.
3. Vérifiez que le dispositif est branché en position correcte dans le mur, les ports vers le bas.
4. Utilisez le périphérique dans un lieu sec ; évitez les environnements humides.
5. N'immergez pas le périphérique dans un liquide et ne tentez pas de le nettoyer à l'aide de liquides ou de solvants. Pour nettoyer le périphérique, déconnectez-le de la prise et utilisez une serviette humide.
6. Tenez le périphérique à l'abri de la lumière directe du soleil.
7. Ne recouvrez pas les aérations du périphérique et ne les obstruez pas.
8. Vérifiez que le périphérique a un espace suffisant pour sa ventilation.
9. Évitez de placer le périphérique à proximité d'un dispositif de chauffage ou un radiateur.
10. Le périphérique doit uniquement être placé dans un lieu où une ventilation suffisante peut être assurée.
11. Ce produit a pour objet de permettre une connexion réseau constante de vos périphériques. Si vous voulez le mettre hors tension, il vous suffit de le débrancher de la prise de courant.

Résolution des problèmes

- **Je ne peux configurer aucun paramètre du Mini-adaptateur CPL AV, un message d'erreur s'affiche quand j'essaie de le configurer :**
Vérifiez que vous n'avez pas débranché le Mini-adaptateur CPL AV durant sa configuration.
- **J'ai branché le câble de connexion dans un autre adaptateur réseau et maintenant l'utilitaire ne fonctionne plus correctement :**
Veuillez redémarrer l'utilitaire à chaque fois que vous débranchez le câble de connexion.
- **J'ai beaucoup de problèmes pour configurer mon réseau :**
Si vous avez beaucoup de problèmes pour configurer votre réseau avec deux mini-adaptateurs CPL AV ou plus, veuillez réinitialiser tous vos adaptateurs réseau, puis recommencez à configurer les adaptateurs.

Caractéristiques techniques

Ports réseau

- Un port Ethernet

Entrée CA

- 100-240 V, 50/60 Hz, 0,1 A

Standard

- Compatible avec la norme IEEE1901
- HomePlug AV

CEM

- CE Classe B / FCC

Sécurité

- CE LVD / UL

Chiffrement

- AES 128 bits

Température de fonctionnement

- 0°C ~ 40°C

Température de stockage

- -10°C ~ 70°C

Humidité

- En fonctionnement : 10% à 90% d'humidité relative
- En stockage : 5 % à 90% d'humidité relative