

MANUEL D'UTILISATION

DHP-P306AV

VERSION 1.0



Table des matières

Présentation du produit.....	3
Contenu de la boîte	3
Configuration système requise	3
Introduction	4
Caractéristiques.....	4
Description du matériel	5
Voyants lumineux	5
Connexion.....	6
Installation du matériel	7
Bouton-poussoir de sécurité.....	8
Utilisation de l’assistant de configuration	10
Configuration	11
Principaux.....	12
Sécurité	14
Résolution des problèmes.....	16
Caractéristiques techniques	17

Contenu de la boîte

- Adaptateur réseau d'intercommunication CPL AV DHP-306AV D-Link
- Câble Ethernet CAT5
- CD-ROM avec logiciel et manuel d'utilisation
- Guide d'installation rapide



Configuration système requise

- Windows® 7, Windows Vista®, XP (avec Service Pack 2) ou 2000 (avec Service Pack 4)
- PC avec processeur de 233 MHz, 64 Mo de mémoire
- Adaptateur Ethernet (100 Mbits/s)

Introduction

D-Link lance son nouvel adaptateur réseau d'intercommunication 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*
- Prise de courant d'intercommunication avec filtre du bruit intégrée
- Quatre ports Ethernet 10/100
- Simplicité d'installation Plug & Play
- Utilitaire de gestion convivial
- Prise en charge de la mise à jour du microprogramme
- Bouton-poussoir de sécurité
- Mode d'économie d'énergie

* 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 à la norme HomePlug AV.

Description du matériel

Voyants lumineux



Voyant d'alimentation

- **Reste allumé.** Le périphérique reçoit une alimentation électrique.
- **Clignote.** Le périphérique se configure automatiquement après une réinitialisation, l'actionnement du bouton de sécurité ou l'activation du mode d'économie d'énergie.
- **Éteint.** Le périphérique ne reçoit pas d'alimentation électrique.

Voyant CPL

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

La couleur indique le débit de connexion CPL :

- **Vert.** Le débit de la connexion CPL est supérieur à 80 Mbits/s.
- **Orange.** Le débit de connexion CPL se situe entre 50 Mbits/s et 80 Mbits/s.
- **Rouge.** Le débit de la connexion CPL est inférieur à 50 Mbits/s.

Voyant Ethernet

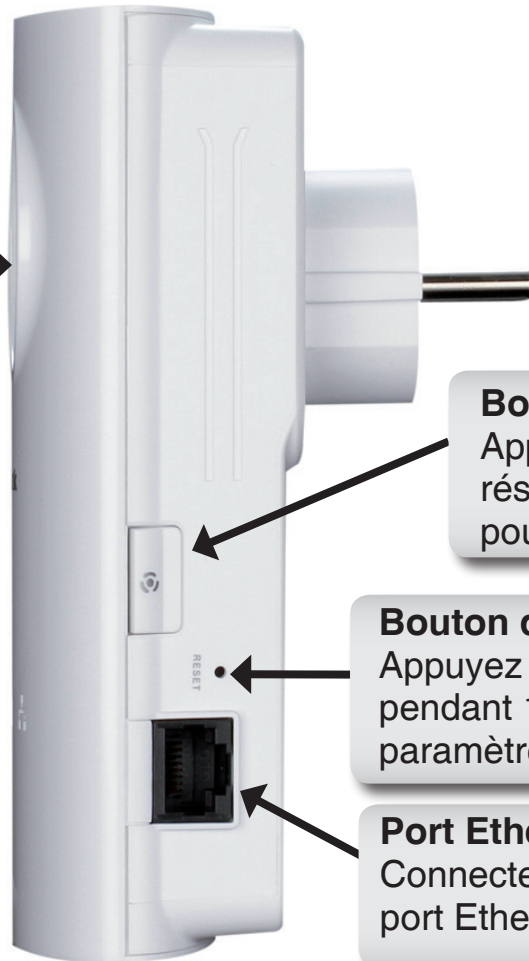
- **Reste allumé.** Le port Ethernet est connecté, mais il n'y a pas de trafic de données.
- **Clignote.** Le périphérique transmet des données.
- **Éteint.** Il n'y a pas de connexion Ethernet.

Description du matériel

Connexion

Prise de courant d'intercommunication

Puissance : 250 V/16 A maximum
Ne branchez pas dans cette
prise de périphériques dont la
consommation dépasse cette
valeur.



Bouton de sécurité

Appuyez dessus pour sécuriser votre
réseau. Reportez-vous en page 8
pour de plus amples informations.

Bouton de réinitialisation

Appuyez dessus et maintenez-le enfoncé
pendant 1 secondes pour réinitialiser les
paramètres d'usine.

Port Ethernet

Connectez le câble Ethernet CAT5 au
port Ethernet du DHP-P306AV.

Installation du matériel

Alimentation

Branchez le DHP-P306AV à une prise de courant murale ou à un bloc multiprise.

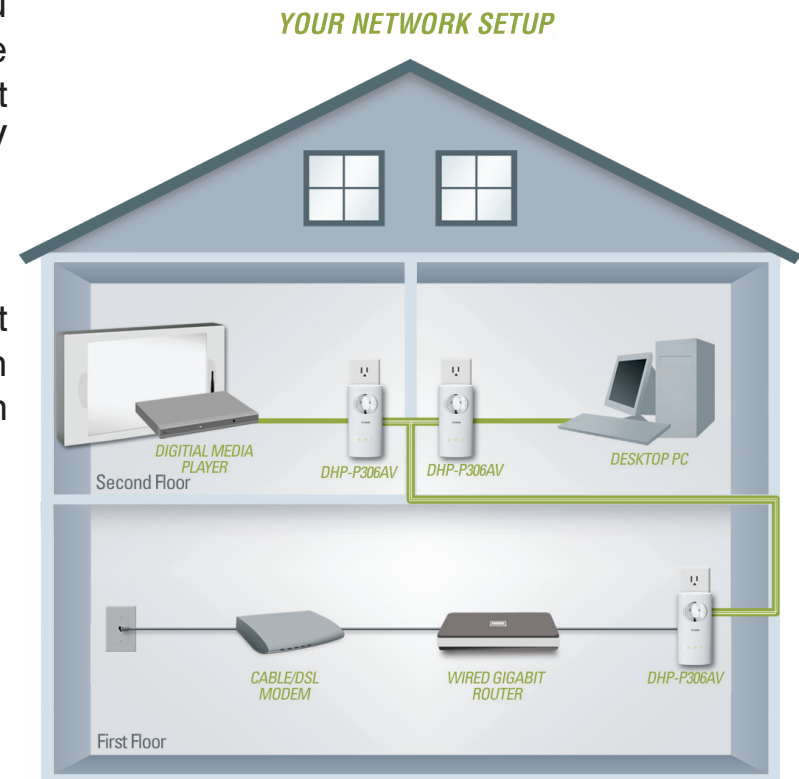
Remarque : La source d'alimentation est confirmée lorsque le voyant d'alimentation du DHP-P306AV s'allume.

Connexion du câble Ethernet

Branchez une extrémité du câble Ethernet fourni au connecteur du câble réseau du DHP-P306AV et l'autre extrémité au réseau ou au PC. La connectivité réseau est confirmée lorsque le voyant Ethernet du DHP-P306AV s'allume.

Mode d'économie d'énergie activé

Lorsque la connexion Ethernet est inactive pendant 5 minutes, le DHP-P306AV passe automatiquement en mode d'économie d'énergie. Le voyant d'alimentation clignote.



Bouton-poussoir de sécurité

Compréhension de la sécurité du réseau CPL AV

Les adaptateurs réseau CPL AV d'un même réseau doivent posséder une clé de chiffrement identique (**HomePlugAV** par défaut). Tous les adaptateurs réseau 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 **HomePlugAV** (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 ou utilisez l'utilitaire CPL AV, figurant sur votre CD, pour la réinitialiser à sa valeur par défaut.

2. Premier adaptateur

Appuyez sur le bouton Security (Sécurité) du premier adaptateur pendant deux 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 adaptateur réseau CPL AV utilisera.

3. Deuxième adaptateur

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

Remarque : Les deux boutons Security (Sécurité) doivent être actionnés dans les deux minutes.

4. Deuxième adaptateur

Une fois la procédure ci-dessus de configuration de la sécurité du réseau réalisée, votre réseau CPL 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 chiffrement privée, 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.

5. Ajout d'adaptateurs supplémentaires

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

Remarque : Les deux boutons Security (Sécurité) doivent être actionnés dans les deux minutes.

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

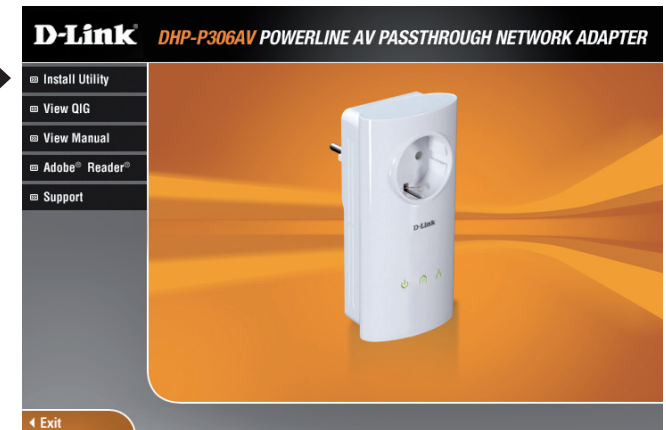
Utilisation de l'assistant de configuration

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-P306AV D-Link** dans le lecteur CD. Si le CD ne démarre pas automatiquement dans votre ordinateur, cliquez sur **Démarrer > Exécuter**.

Dans la boîte Run (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)



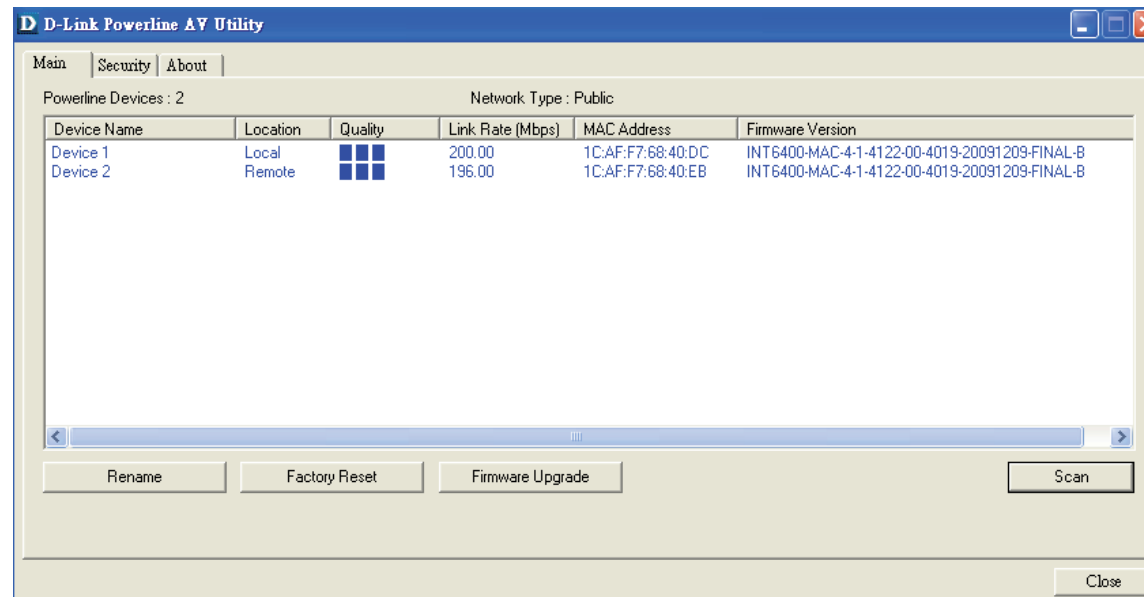
Configuration

Une fois l'assistant d'installation de l'utilitaire CPL AV D-Link terminé, double-cliquez sur l'icône D-Link CPL AV Utility du bureau pour lancer la configuration du DHP-P306AV.

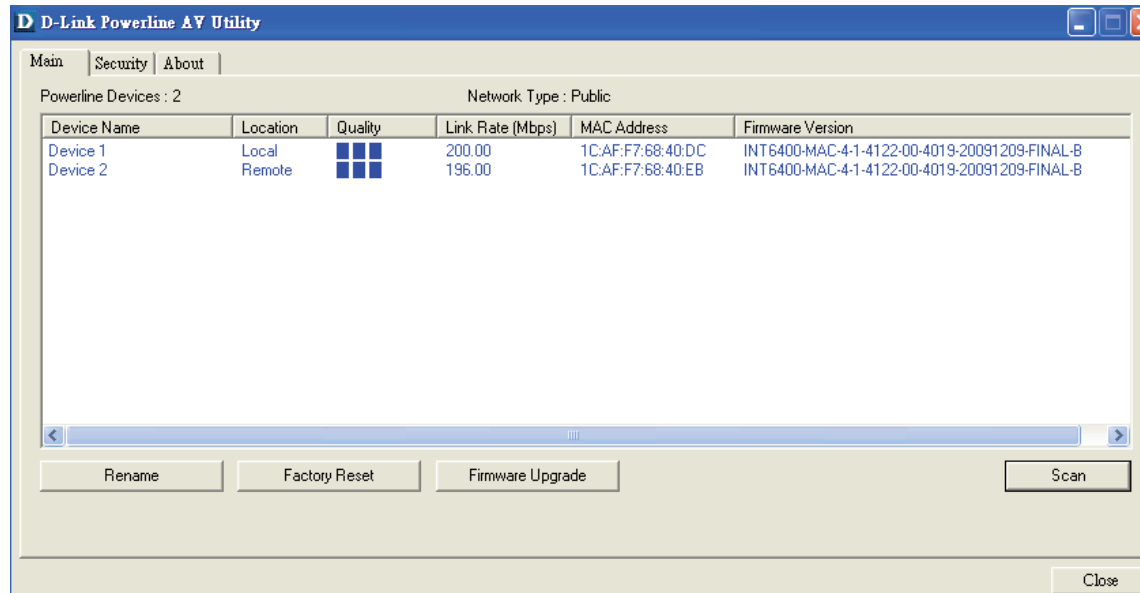
Double-cliquez sur l'icône **D-Link Powerline AV Utility**



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



Principaux



Onglet Device Information (Informations sur le périphérique) :

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.

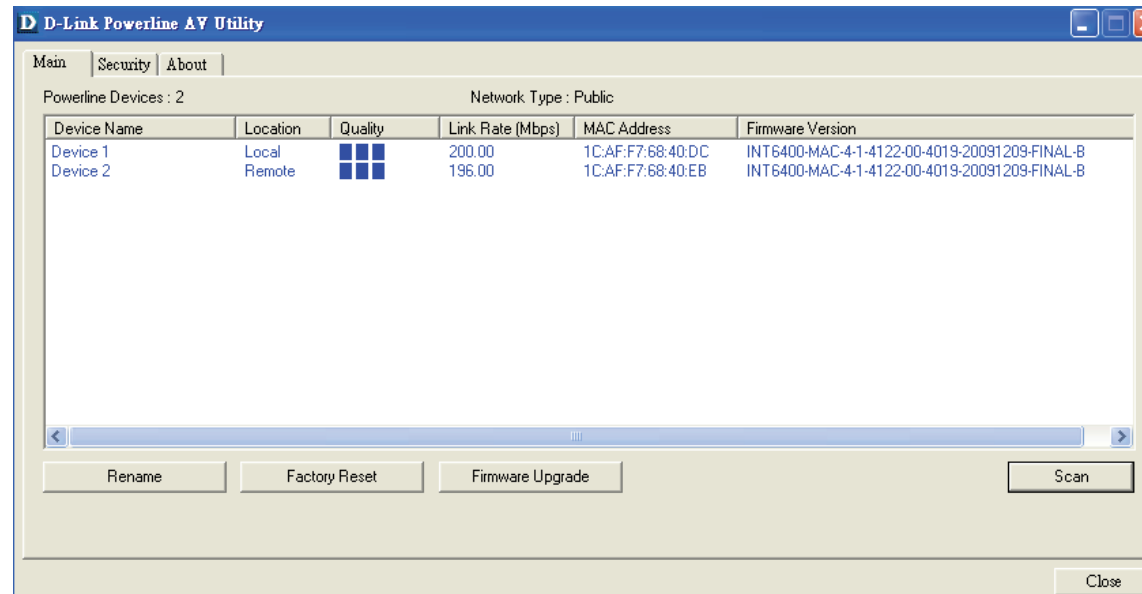
Quality (Qualité) : Affiche la qualité de la connexion au réseau du périphérique connecté.

- 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.

Link Rate (Débit de connexion) : Affiche le débit de connexion du périphérique connecté.

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

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



boutons de configuration :

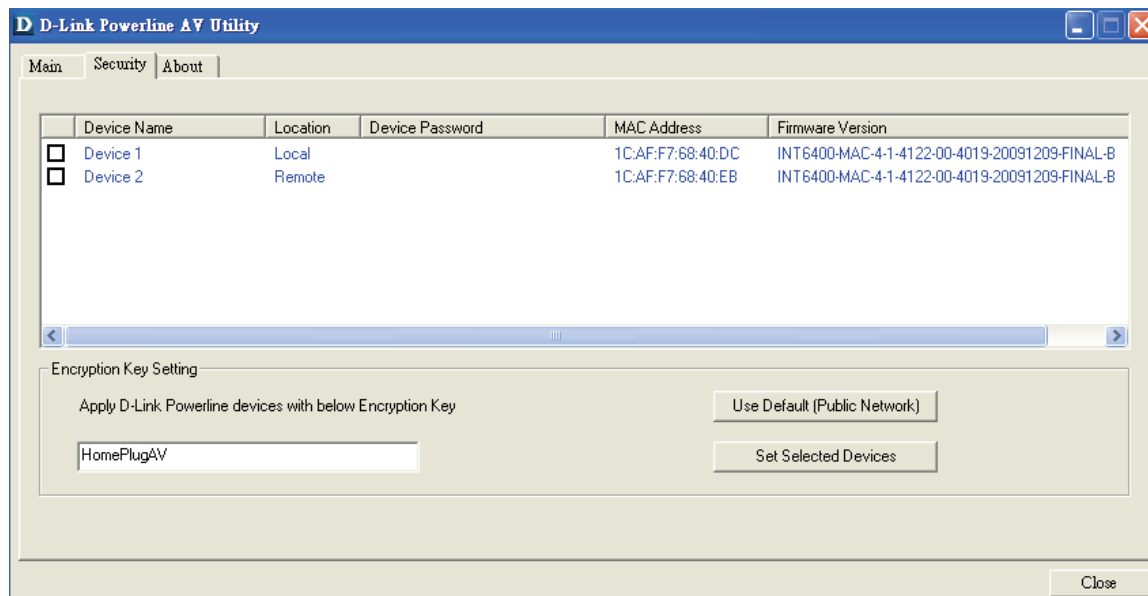
Scan (Balayage) : Recherche les périphériques CPL connectés par balayage.

Rename (Renommer) : Commencez par sélectionner un périphérique CPL, puis modifiez son nom.

Factory Reset (Réinitialiser les paramètres d'usine) : Commencez par sélectionner un périphérique CPL, puis réinitialisez sa clé de chiffrement et la version de son microprogramme à leurs paramètres d'usine.

Firmware Upgrade (Mise à jour du microprogramme) : La mise à jour du microprogramme ne s'applique qu'au périphérique local. Sélectionnez les fichiers appropriés du microprogramme, puis continuez.

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 :

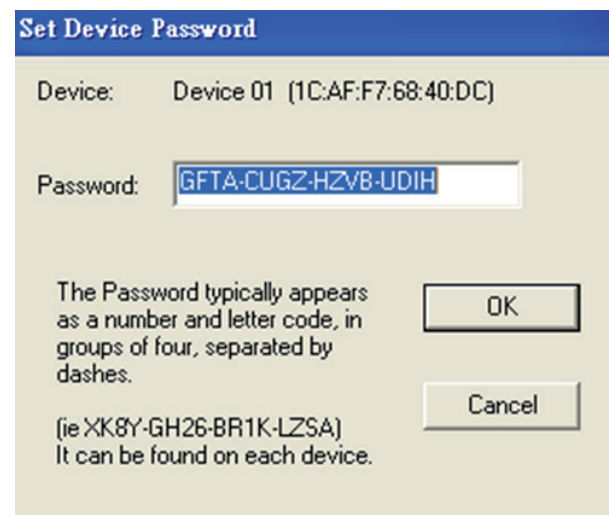
- Périphérique local : Il est inutile de saisir le mot de passe du périphérique avant de modifier la clé de chiffrement.
- Périphérique distant : Vous devez saisir le mot de passe du périphérique avant de modifier la clé de chiffrement.

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 Encryption Key Setting (Configuration de la clé de chiffrement) ; cliquez sur **Set Selected Devices** (Configurer les périphériques sélectionnés). Une fois la configuration terminée, l'utilitaire affiche un message.

Remarque : Conservez votre clé de chiffrement privée dans vos dossiers après l'avoir modifiée.



4. Sélectionnez l'onglet Main (Principal), puis cliquez sur **Scan** (Balayer) pour vérifier si les périphériques du réseau CPL apparaissent dans la liste.

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, il vous suffit de 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 commencer par utiliser l'utilitaire CPL AV pour réinitialiser tous les périphériques du réseau CPL existant et le nouveau périphérique à la clé de chiffrement par défaut. Ensuite, suivez les étapes 1 à 4 de la procédure « 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.

Résolution des problèmes

- **L'utilitaire CPL AV ne démarre pas correctement :**
Réinstallez l'utilitaire.
- **L'utilitaire CPL AV ne détecte pas l'adaptateur réseau CPL AV :**
Vérifiez que votre adaptateur réseau CPL AV est correctement branché et connecté à l'ordinateur ou au périphérique réseau.
- **Je ne peux configurer aucun paramètre de l'adaptateur réseau CPL AV, un message d'erreur s'affiche quand j'essaie de le configurer :**
Vérifiez que vous n'avez pas débranché l'adaptateur réseau CPL AV durant sa configuration.
- **J'ai branché le câble de connexion à 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 adaptateurs réseau CPL AV ou plus, veuillez réinitialiser tous vos adaptateurs réseau, puis recommencez à configurer les adaptateurs.

Caractéristiques techniques

Ports réseau

- Un port Ethernet 10/100

Prise de courant d'intercommunication

- 250 V/16 A maximum

Entrée CA

- 100 à 240 V CA, 50/60 Hz, 0,1 A

CEM

- CE Classe B

Sécurité

- CE LVD

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