



# Manuel d'utilisation

## Kit de démarrage CPL AV2 2000 Gigabit HD

---

# 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      | 16 mars 2015    | • Version du matériel A1 |
| 3.0      | 29 octobre 2015 | • Version du matériel C1 |

## 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 © 2015 par D-Link Corporation, Inc.

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

## Consommation électrique

Ce périphérique est un produit ErP (Energy related Products = Produits liés à la consommation d'énergie) doté de la fonction HiNA (High Network Availability = Grande disponibilité au réseau) et il passe automatiquement en mode veille réseau dans la minute suivant une interruption de la transmission des paquets afin d'économiser l'énergie. S'il n'est pas requis pendant certaines périodes, il peut être débranché pour économiser de l'énergie.

Mode veille réseau : 3,99W

# Table des matières

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Présentation du produit.....</b>                                | <b>4</b>  |
| Contenu de la boîte.....   | 4         |
| Configuration système requise.....                                 | 4         |
| Introduction.....  | 5         |
| Caractéristiques.....  | 5         |
| Description du matériel.....                                       | 6         |
| Voyants.....   | 6         |
| Connexion.....   | 7         |
| <b>Installation du matériel.....</b>                               | <b>8</b>  |
| Bouton-poussoir de sécurité.....                                   | 9         |
| Éléments à prendre en compte avant d'installer un périphérique CPL | 11        |
| Consignes de sécurité importantes.....                             | 12        |
| <b>Résolution des problèmes.....</b>                               | <b>13</b> |
| <b>Spécifications techniques.....</b>                              | <b>14</b> |

# Présentation du produit

## Contenu de la boîte

### **DHP-700AV**

- Adaptateur CPL AV2 2000 Gigabit HD
- Câble Ethernet
- Guide d'installation rapide

### **DHP-701AV Kit de démarrage CPL AV2 2000 Gigabit HD**

- 2 adaptateurs DHP-700AV CPL AV2 2000 Gigabit HD
- 2 câbles Ethernet
- Guide d'installation rapide

## Configuration système requise

- Interface Ethernet (10/100/1000 Mbits/s)

# Introduction

L'adaptateur DHP-700AV CPL AV2 2000 Gigabit HD 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.

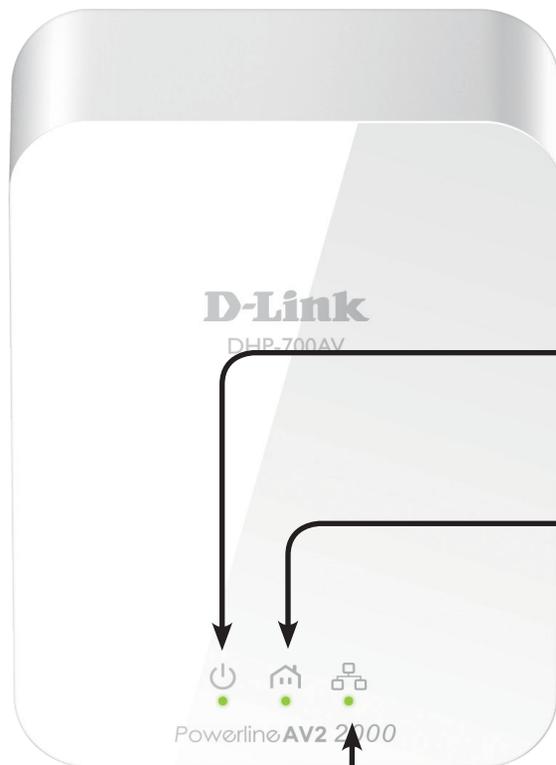
## Caractéristiques

- Fournit l'Ethernet aux connexions CPL
- Un port Gigabit Ethernet
- Simplicité d'installation Plug & Play
- Bouton-poussoir de sécurité
- Mode d'économie d'énergie

1 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.
- **Clignote** : Le périphérique se configure automatiquement après l'actionnement du bouton de réinitialisation ou de connexion simple.
- **Éteint** : Le périphérique ne reçoit pas d'alimentation électrique.

### Voyant CPL

- **Reste allumé** : Le périphérique est connecté à un réseau électrique.
- **Éteint** : Le périphérique n'a pas détecté d'autres périphériques Powerline compatibles utilisant la même clé de chiffrement.

La couleur indique le débit de connexion CPL :

- **Vert** : Le débit de connexion CPL est excellent.
- **Orange** : Le débit de connexion CPL est correct.
- **Rouge** : Le débit de connexion CPL est moyen.

### Voyant Ethernet

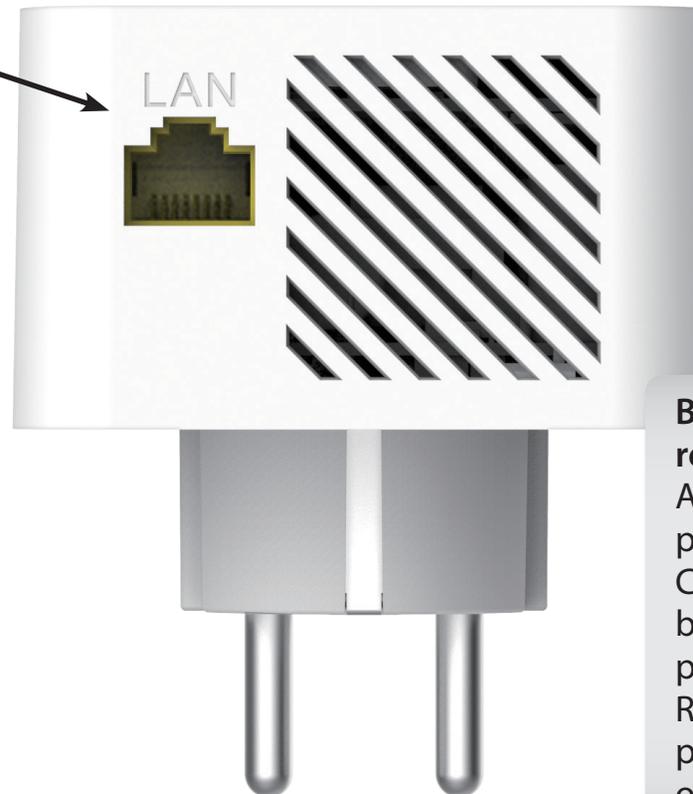
- **Reste allumé** : Le port Ethernet est connecté.
- **Éteint** : Il n'y a pas de connexion Ethernet.

# Description du matériel

## Connexion

### Port Gigabit Ethernet

Connectez le DHP-700AV à votre PC ou périphérique Ethernet à l'aide d'un câble Ethernet CAT5.



### Bouton de Connexion simple/de réinitialisation

Appuyez dessus pendant 1 seconde pour connecter d'autres périphériques CPL sur votre réseau ou maintenez le bouton enfoncé pendant 10 secondes pour réinitialiser les paramètres d'usine. Reportez-vous à la section « Bouton-poussoir de sécurité » à la page 9 pour obtenir plus d'informations.

# Installation du matériel

## Alimentation

Branchez le DHP-700AV dans une prise de courant murale ou à un bloc multiprise.

**Remarque :** L'alimentation est confirmée lorsque le voyant d'alimentation du DHP-700AV s'allume.

## Connexion du câble Ethernet

1. Assurez vous d'avoir un produit CPL connecté à votre routeur.

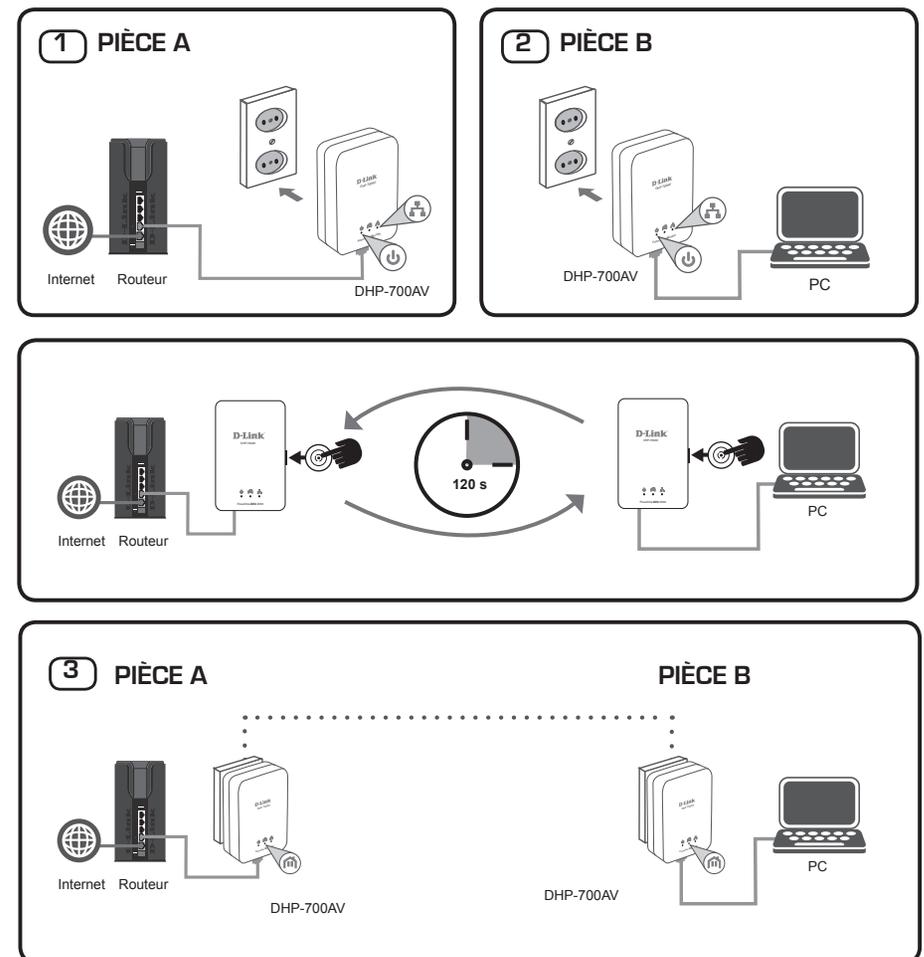
2. Dans une pièce séparée où vous avez besoin d'une connexion réseau, connectez le DHP-700AV à votre PC ou votre périphérique réseau à l'aide du câble Ethernet fourni. Branchez le DHP-700AV dans une prise de courant à proximité.

3. Appuyez sur le bouton de Connexion simple  sous les deux périphériques CPL pendant trois secondes maximum.

**Remarque :** Assurez-vous que les deux boutons de Connexion simple soient actionnés dans les 120 secondes.

4. La connectivité CPL est confirmée lorsque le voyant CPL  s'allument, indiquant que les périphériques sont maintenant connectés.

Remarque : Utiliser l'adaptateur comme ci-dessous.



# Bouton-poussoir de sécurité

## Sécurité du Kit de démarrage CPL AV2 2000 Gigabit HD : explication

Les adaptateurs CPL AV2 2000 Gigabit HD d'un même réseau doivent posséder une clé de chiffrement identique. La clé de chiffrement par défaut de chaque adaptateur est **HomePlug AV** par défaut. Tous les Adaptateurs 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. La clé de chiffrement de chaque périphérique doit être **HomePlugAV** (valeur par défaut). Si les périphériques ne se connectent pas, la clé de chiffrement n'est peut-être pas réglée sur la valeur par défaut ; appuyez sur le bouton de Connexion simple pendant 10 secondes pour la réinitialiser à la valeur par défaut.

### 2. Premier adaptateur

Appuyez sur le bouton de 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 adaptateur CPL AV2 2000 Gigabit HD 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 CPL pendant trois secondes maximum. Le voyant d'alimentation commence à clignoter lorsque vous relâchez le bouton.

**Remarque :** Les deux boutons de 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 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 de Connexion simple pendant 10 secondes, 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 Connexion simple 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 Connexion simple de n'importe quel adaptateur de votre réseau CPL pendant trois secondes maximum. Le voyant d'alimentation commence à clignoter lorsque vous relâchez le bouton.

**Remarque :** Les deux boutons de 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 CPL est configuré de manière sécurisée grâce à la même clé de chiffrement réseau.

# Éléments à prendre en compte avant d'installer un périphérique CPL

Prévoyez l'emplacement de vos périphérique 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 le DHP-700AV à des prises électriques correctement mises à la masse.
6. Le périphérique CPL est conçu pour assurer 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.



# 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. Le but de ce produit est de créer une connexion réseau permanente pour vos périphériques. Si vous souhaitez éteindre ce produit, veuillez simplement le débrancher de la prise secteur.

# Résolution des problèmes

- **Je ne peux configurer aucun paramètre de l'adaptateur CPL AV2 2000 Gigabit HD ; un message d'erreur s'affiche quand j'essaie de le configurer :**  
Vérifiez que vous n'avez pas débranché l'adaptateur CPL AV2 2000 Gigabit HD durant sa configuration.
- **J'ai branché le câble de connexion dans un autre adaptateur réseau et maintenant l'utilitaire de configuration 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 des difficultés à configurer votre réseau avec au moins deux adaptateurs CPL AV2 2000 Gigabit HD, réinitialisez tous vos adaptateurs réseau, puis réessayez de configurer les adaptateurs.

# Spécifications techniques

|                         |                          |  |   |
|-------------------------|--------------------------|--|---|
| Général                 | Interface CPL            | • Prise de courant (en fonction du pays)           |   |
|                         | Interface Ethernet       | • Port de réseau local Gigabit Ethernet            | • Connecteur RJ-45                                    |
| Fonctionnalités         | Normes                   | • IEEE 802.3<br>• IEEE 802.3x                      | • IEEE 1901<br>• HomePlug AV2                         |
|                         | Sécurité                 | • Chiffrement des données AES de 128 bits          |   |
|                         | Voyants                  | • Alimentation<br>• Ethernet                       | • CPL   |
|                         | Schéma de modulation CPL | • Modulation du symbole OFDM                       |   |
|                         | Bande de fréquence CPL   | • 2 MHz à 86 MHz                                   |   |
|                         | Débit de données         | • Ethernet : 10/100/1000 Mbit/s (auto-négociation) | • CPL : Jusqu'à 1900 Mbits/s (débit PHY) <sup>1</sup> |
|                         | Physique                 | Dimensions   | • 74 x 59 x 35 mm                                     |
| Poids                   |                          | • 180 grammes                                      |   |
| Alimentation            |                          | • Entrée : 100 à 240 V CA, 50/60 Hz                |   |
| Consommation électrique |                          | • < 5,3 W  |   |
| Température             |                          | • En fonctionnement : 0 à 40 °C                    | • En stockage : -20 à 65 °C                           |
| Humidité                |                          | • En fonctionnement : 10% à 90% sans condensation  | • En stockage : 5% à 95% sans condensation            |
| Certifications          |                          | • CE<br>• FCC                                      | • UL<br>• CE/LVD                                      |

<sup>1</sup> 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.