

Manuel d'utilisation

Kit d'intercommunication CPL AV2 1000 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	3 mars 2015	• Version initiale de la version A1 du matériel
1,01	7 septembre 2015	• Consommation électrique

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 Product = Produit lié 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.

Veille réseau : 2.17 watts

Table des matières

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
Éléments à prendre en compte avant d'installer un périphérique CPL.....	12
Consignes de sécurité importantes.....	13
Résolution des problèmes.....	14
Spécifications techniques.....	15

Présentation du produit

Contenu de la boîte

DHP-P601AV

- Adaptateur d'intercommunication CPL AV2 1000 Gigabit HD DHP-P600AV de D-Link x 2
- Câble Ethernet X2
- Guide d'installation rapide
- CD-ROM

Configuration système requise

- Windows® 8, 7, Vista®, or XP® (avec Service Pack 3)
- Interface réseau Ethernet (10/100/1000 Mbits/s)
- PC avec processeur de 1,5 GHz
- Mémoire de 1 Go

Introduction

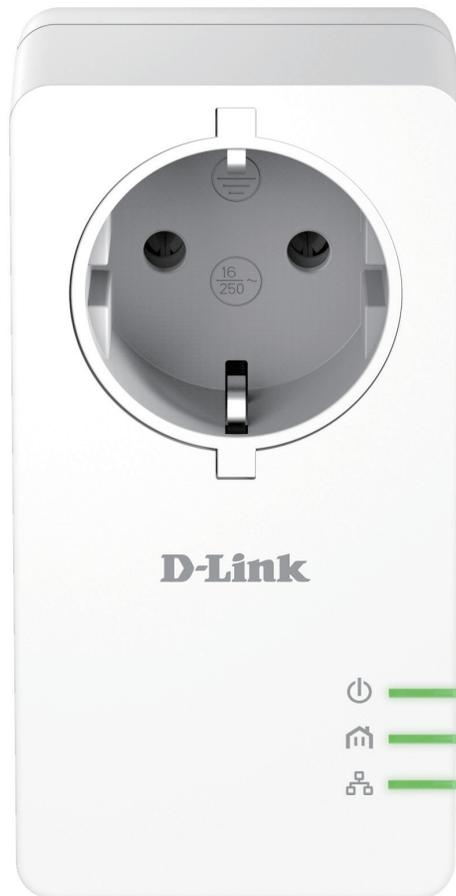
Le DHP-P600AV est un Adaptateur d'intercommunication Gigabit CPL AV2 1000 rapide de 1 000 Mbits/s¹ qui vous permet de connecter vos ordinateurs à domicile, vos périphériques réseau et vos périphériques de jeux à travers le support le plus omniprésent de votre domicile - les lignes électriques - et de partager des connexions Internet et des imprimantes, de transférer des fichiers, de jouer et encore plus.² Sa conception d'intercommunication comprend un filtre anti-bruit pour réduire les interférences, maximiser le débit et améliorer les performances globales.

Caractéristiques

- Fournit l'Ethernet aux connexions CPL
- Transfert rapide de données atteignant 1 000 Mbits/s¹
- Un port Gigabit Ethernet
- Simplicité d'installation Plug & Play
- Bouton-poussoir de sécurité
- Conception d'intercommunication

Description du matériel

Voyants



Voyant d'alimentation

- **Reste allumé.** Le périphérique reçoit une alimentation CPL.
- **Clignote.** Le périphérique est en mode d'économie d'énergie ou le bouton de connexion simple a été actionné.
- **Éteint.** Le périphérique ne reçoit pas d'alimentation électrique.

Voyant CPL

- **Reste allumé.** Le périphérique est connecté à un réseau CPL.
 - **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

Bouton de Connexion simple

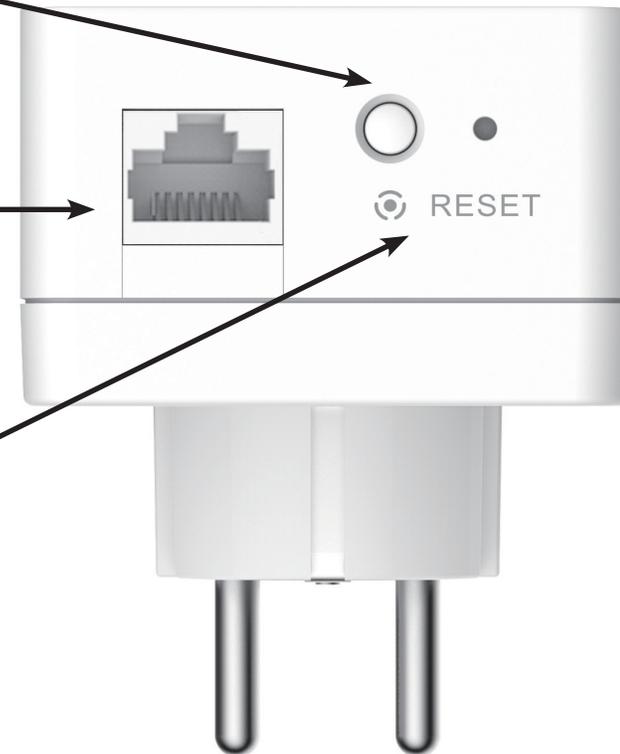
Appuyez dessus pour sécuriser votre réseau. Reportez-vous à la section «Bouton-poussoir de sécurité» à la page 9 pour de plus amples informations.

Ports Gigabit Ethernet

Connectez un câble Ethernet CAT5 à votre PC ou périphérique Ethernet.

Bouton de réinitialisation

Appuyez dessus et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes pour réinitialiser les paramètres d'usine.



Installation du matériel

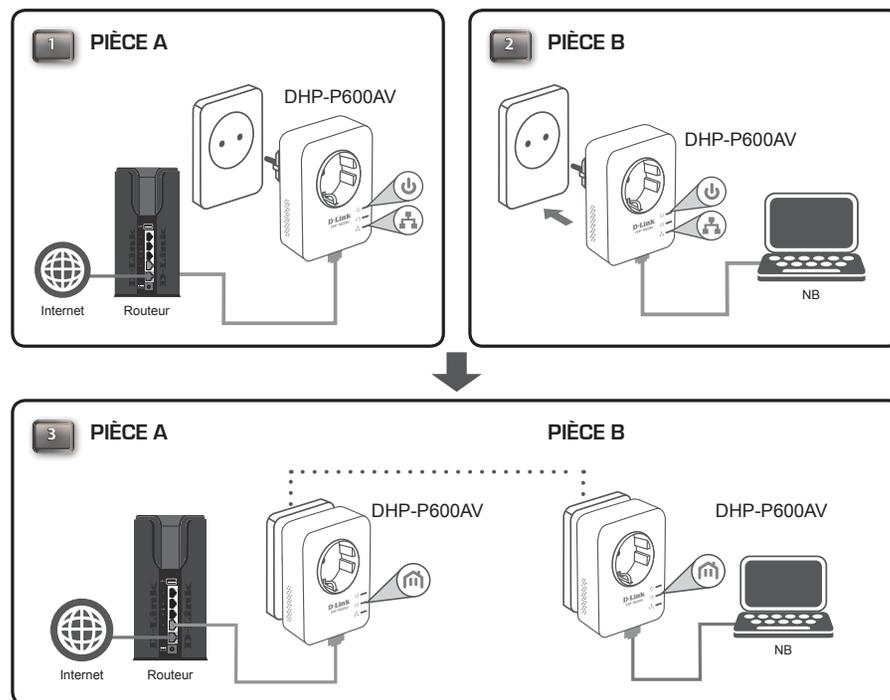
Alimentation

Branchez le DHP-P600AV dans une prise de courant murale ou à un bloc multiprise.

Remarque : L'alimentation est confirmée lorsque le voyant d'alimentation du DHP-P600AV s'allume.

Connexion du câble Ethernet

Branchez une extrémité du câble Ethernet fourni au connecteur du câble réseau du DHP-P600AV et l'autre extrémité au réseau ou au PC. La connectivité réseau est confirmée lorsque le voyant Ethernet du DHP-P600AV s'allume.



Bouton-poussoir de sécurité

Sécurité de l'adaptateur d'intercommunication Gigabit CPL AV2 1000 : explication

Les Adaptateur d'intercommunication Gigabit CPL AV2 1000 d'un même réseau doivent posséder une clé de chiffrement identique. La clé de chiffrement par défaut de chaque Adaptateur d'intercommunication Gigabit CPL AV2 1000 est **HomePlugAV**. Tous les Adaptateur d'intercommunication Gigabit CPL AV2 1000 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 de réinitialisation pendant 5 secondes pour la réinitialiser à 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 Adaptateur d'intercommunication Gigabit CPL AV2 1000 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 réinitialisation pendant 10 secondes, puis en suivant la procédure ci-dessus de configuration de la sécurité.

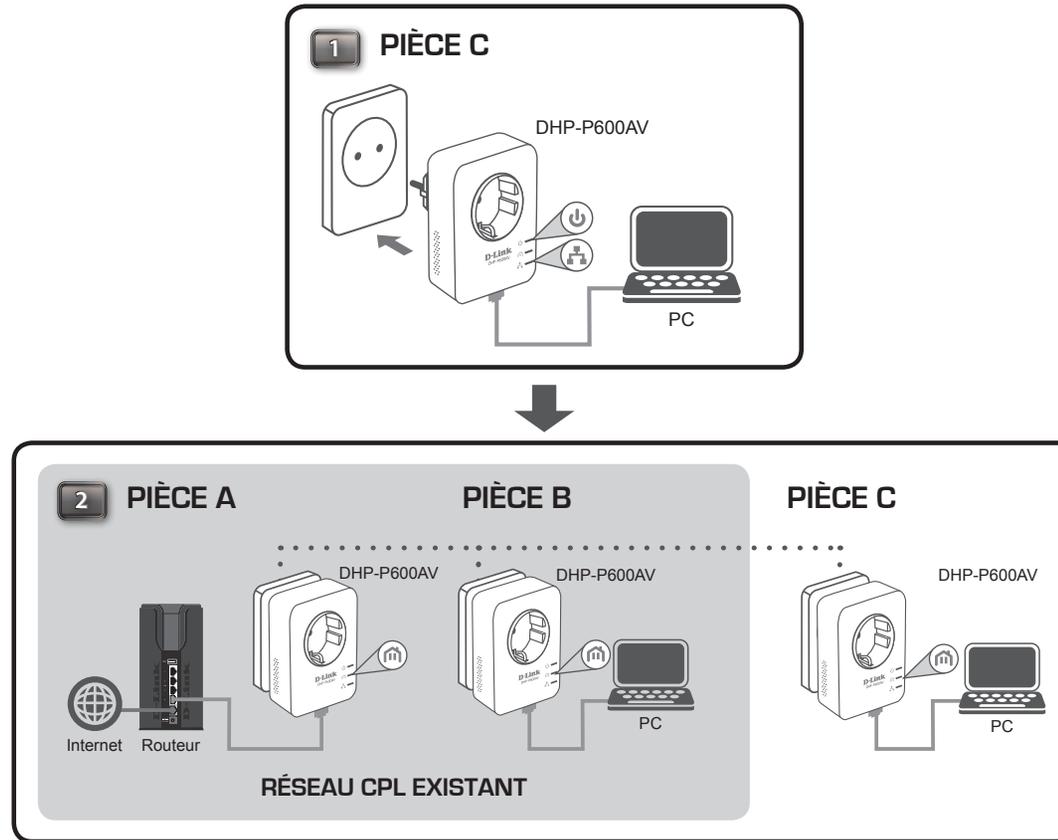
4. Ajout d'adaptateurs supplémentaires

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.

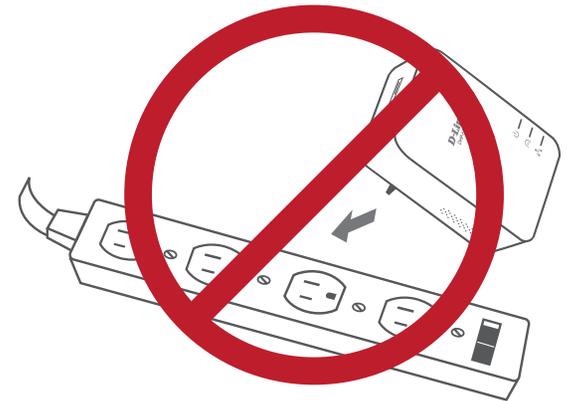
Une fois la procédure ci-dessus de configuration de la sécurité du réseau réalisée, votre réseau CPL est configuré de manière sécurisée grâce à la même clé de chiffrement réseau.



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 les câbles d'alimentation 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 d'intercommunication Gigabit CPL AV2 1000, un message d'erreur s'affiche quand j'essaie de le configurer :**
Vérifiez que vous n'avez pas débranché l'adaptateur d'intercommunication Gigabit CPL AV2 1000 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 Adaptateur d'intercommunication Gigabit CPL AV2 1000, 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 • IEEE 802.3u	• IEEE 1901 • HomePlug AV2	
	Sécurité	• Chiffrement des données AES de 128 bits		
	Voyants	• Alimentation • 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 Mbits/s (négociation automatique)	• CPL : Jusqu'à 1 000 Mbits/s (débit PHY) ¹	
Physique	Dimensions	• 113,49 x 58,48 x 37,80 mm		
	Poids	• 195g		
	Alimentation	• Entrée : 100 à 240 V CA, 50/60 Hz		
	Consommation électrique	• < 3,7 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	• CE/LVD	

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 ou à fonction Marche/arrêt tactile, les radios à ondes courtes ou d'autres périphériques CPL qui ne sont pas conformes à la norme HomePlug AV.

² Les prises de courant et le câblage électrique doivent appartenir au même circuit. Certaines conditions électriques de votre domicile, notamment les conditions de câblage et la configuration, peuvent nuire aux performances de ce produit. D'autres produits de la série CPL AV de D-Link sont nécessaires pour ajouter des périphériques au réseau. Il faut au moins deux produits de la série CPL AV de D-Link pour créer un réseau. Le branchement de ce produit dans un bloc multiprise équipé d'un parasurtenseur risque de nuire à ses performances. Pour des résultats optimaux, branchez l'adaptateur directement dans une prise murale.