### MANUEL D'UTILISATION DHP-302

VERSION 1.1





### POWERLINE HD

## 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	11
Utilisation de l'assistant de configuration	11 13
Utilisation de l'assistant de configuration Configuration	<b> 11</b> <b> 13</b> 15
Utilisation de l'assistant de configuration Configuration Setup (Configuration) Security (Sécurité)	<b>11</b> <b>13</b> 15 17
Utilisation de l'assistant de configuration Configuration Setup (Configuration) Security (Sécurité) Application QoS (Qualité de service des	<b>11</b> <b>13</b> 15 17 18
Utilisation de l'assistant de configuration Configuration Setup (Configuration) Security (Sécurité) Application QoS (Qualité de service des Advanced QoS (Qualité de service avancée)	<b>11</b> 13 15 17 18 19
Utilisation de l'assistant de configuration Configuration Setup (Configuration) Security (Sécurité) Application QoS (Qualité de service des Advanced QoS (Qualité de service avancée) System (Système)	<b>11</b> 15 17 18 19 20
Utilisation de l'assistant de configuration Configuration Setup (Configuration) Security (Sécurité) Application QoS (Qualité de service des Advanced QoS (Qualité de service avancée) System (Système) Résolution des problèmes.	<b>11</b> 13 15 17 17 18 19 20 <b>21</b>

## Contenu de l'emballage

- Adaptateur Ethernet HD CPL D-Link DHP-302
- Câble Ethernet CAT5
- CD-ROM contenant le logiciel et le manuel
- Guide d'installation rapide



## **Configuration requise**

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

## Introduction

D-Link annonce le lancement d'un adaptateur Ethernet HD CPL rapide, de 200 Mbps, qui permet de mettre en réseau vos ordinateurs domestiques, ainsi que vos périphériques de mise en réseau et de jeu, via le support le plus répandu dans votre maison - les lignes de courant électriques - et de partager les connexions Internet et les imprimantes, de transférer des fichiers, de jouer à des jeux, et bien d'autres choses. Ce kit peut servir à mettre en réseau deux périphériques Ethernet équipés d'un adaptateur 10/100Base-T via des lignes de courant.

## **Caractéristiques**

- Fournit une connectivité Ethernet via les lignes électriques
- Taux de transfert des données rapide pouvant aller jusqu'à 200 Mbps
- Un port Ethernet 10/100
- Installation Plug and Play très facile
- Logiciel d'administration convivial
- Qualité de service configurable pour la transmission vidéo en direct, la voix sur IP et les jeux
- Assistance pour la mise à niveau du firmware
- Sécurité du bouton de commande
- Voyant de débit
- Mode d'économie d'énergie
- Prise en charge LLTD (Windows Vista®)

### Présentation du matériel Voyants



#### Voyant de débit

Un voyant vert fixe indique que le périphérique maître a détecté un autre appareil sur courants porteurs sur le réseau.

Voyant vert : vitesse du courant porteur > 20 Mbps (autre qu'unité maître)
Voyant orange : vitesse du courant porteur < 20 Mbps ou > 6 Mbps (autre qu'unité maître)
Voyant rouge : vitesse du courant porteur < 6 Mbps ou liaison interrompue (autre qu'unité maître)</li>

### Présentation du matériel Connexion

#### Bouton de commande

Appuyez sur ce bouton pour sécuriser votre réseau. Pour en savoir plus, reportez-vous à la page 8.

#### Port Ethernet

Le port Ethernet du DHP-302 permet de connecter un câble Ethernet CAT5.

# Installation du matériel

#### Alimentation

Branchez le DHP-302 sur une prise murale ou multiple.

*Remarque :* lorsque le DHP-302 est correctement raccordé à la source d'alimentation, le voyant d'alimentation vert s'allume.

#### Branchement du câble Ethernet

Branchez l'une des extrémités du câble Ethernet fourni au connecteur du câble réseau situé sur le DHP-302 et l'autre extrémité, au réseau ou au PC. La connectivité au réseau est confirmée lorsque le voyant vert, situé à gauche du voyant d'alimentation du DHP-302, est allumé.



## Sécurité du bouton de commande

Branchez tous les adaptateurs à configurer.

**Remarque :** il est fortement recommandé de définir l'adaptateur local comme étant l'adaptateur directement connecté à votre routeur. Cet adaptateur local agira comme le maître de la clé de sécurité sur le réseau. Chaque adaptateur supplémentaire ajouté par la suite sera considéré en tant qu'adaptateur "distant".

#### **Adaptateur local**

Appuyez sur le bouton de commande jusqu'à ce que le voyant de point d'accès de l'adaptateur local commence à clignoter. Patientez jusqu'à ce que le voyant de point d'accès cesse de clignoter (jusqu'à 30 secondes). Après cette manipulation, l'adaptateur local tient lieu d'adaptateur maître sur votre réseau.



#### 1. Adaptateur local

Pour commencer, appuyez sur le bouton de commande jusqu'à ce que le voyant de point d'accès commence à clignoter. Lorsqu'il clignote, l'adaptateur cherche à se synchroniser avec d'autres adaptateurs.



#### 2. Adaptateurs distants (supplémentaires)

Appuyez sur le bouton de commande de l'adaptateur distant jusqu'à ce que son voyant de point d'accès commence à clignoter. (Le voyant de point d'accès de l'adaptateur local doit encore clignoter lorsque vous procédez à cette étape).



#### 3. Synchronisation terminée

Au bout de quelques secondes, la synchronisation aboutit. Cela se traduit par la désactivation du voyant de point d'accès de l'adaptateur distant, indiquant que ce dernier est correctement configuré. Le voyant de point d'accès de l'adaptateur local reste cependant allumé et le voyant de débit devient vert.



**Remarque :** pour ajouter des adaptateurs supplémentaires, répétez les étapes 1 à 3. À la fin de cette procédure, seul le voyant de point d'accès de l'adaptateur local doit être allumé.

En outre, les adaptateurs conserveront leurs paramètres de sécurité même si les unités ne sont plus alimentées. **Pour réinitialiser/désactiver** *la sécurité des adaptateurs et restaurer les valeurs par défaut :* Appuyez sur le bouton de commande jusqu'à ce que le voyant de point d'accès s'éteigne (jusqu'à 15 secondes). Cette opération réinitialisera l'unité et restaurera les paramètres d'usine par défaut.

# Utilisation de l'Assistant de configuration

Suivez les étapes ci-après pour lancer l'Assistant de configuration, qui vous guidera dans le processus d'installation.

Insérez le CD de l'adaptateur **D-Link DHP-302** dans le lecteur de CD-ROM. Si la fonction d'Autorun du CD ne démarre pas automatiquement sur l'ordinateur, cliquez sur **Démarrer** > **Exécuter**.

Dans le champ Ouvrir, tapez "D:\DHP302.exe", où D: représente la lettre de votre lecteur de CD-ROM. Lorsque le CD démarre, passez à l'écran suivant.



Manuel d'utilisation de la D-Link DHP-302

	D-Link Powerline HD Utility - InstallShield Wizard		
	Choose Destination Location		
	Select folder where setup will install files.		
	Setup will install D-Link Powerline HD Utility in the following folder.		
	To install to this folder, click Next. To install to a different folder, click Browse and select another folder.		
	Destination Folder		
	C:\\D-Link\D-Link Power Line HD Utility\		
	InstallShield		
	< Back Next > Cancel		
Cliquez sur Next (Suivant)			
	D-Link Powerline HD Utility - InstallShield Wizard		
	InstallShield Wizard Complete		
	D-Link Powerline HD Utility installation is complete.		
	Launch D-Link Powerline HD Utility		
	< Back Finish Cancel		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

# Configuration

Après avoir suivi les étapes de l'assistant d'installation de l'utilitaire du D-Link Powerline, double-cliquez sur l'icône *D-Link Powerline HD Utility* du bureau pour lancer la configuration du DHP-302.

Double-cliquez sur l'icône D-Link Powerline HD Utility



L'utilitaire vous fournit l'option de définir votre propre ID de réseau unique et la capacité d'accorder des priorités au trafic transitant par le réseau. La couleur du texte dans les colonnes **Device Name (Nom du périphérique)**, **Network ID (ID du réseau)**, **MAC**, et **Location (Emplacement)** indigue l'état du réseau CPL.

- Texte en vert Le réseau CPL est chiffré avec une ID du réseau qui n'est pas celle par défaut.
- Texte en rouge Le réseau CPL est chiffré avec l'ID du réseau par défaut.
- **Texte en gris** Le réseau CPL n'est pas connecté à cause d'une ID du réseau différente.



#### Section 3 - Configuration

Du texte rouge dans les colonnes Device Name (Nom du périphérique), Network ID (ID du réseau), MAC, et Location (Emplacement) indique que le réseau CPL est chiffré avec l'ID du réseau par défaut (D-Link). Suivez les étapes ci-dessous pour chiffrer le réseau avec une ID du réseau qui ne soit pas celle par défaut :

- Cliquez sur les nœuds que vous souhaitez modifier.
- Une fois avoir mis en surbrillance tous les nœuds que vous souhaitez chiffrer avec une ID du réseau qui ne soit pas celle par défaut, cliquez sur la page Security (Sécurité).
- Saisissez une ID du réseau différente.
- Appuyez sur Save Settings (Enregistrer les paramètres).

D-Link Powerline HD Utility						
D-Link						
Powerline	Setup	Security	QoS	System	Helpful Hints	
	- PLC Node co Device Device3 Network D-Link * Each PLC	onfiguration: Name: k ID: C node in the netwo	or Use Def	ault	Inis is the current configuration of selected PLC node. Complete the information for selected PLC node and then click <b>Save Settings</b> button. It's recommended to create your own Network ID for network security purpose. The Network ID allows you to protect your network from unauthorized access via the Powerline network.	
		Save	Settings			
	Co	Vers pyright @ 2009 D-L	ion 1.0 ink Inc. All Rights F	Reserved.		

## Setup (Configuration)

D-Link Powerline HD	Utilit <del>y</del>				×
D-Link					
Powerline	Setup	Security	QoS	System	Helpful Hints
	-Network Info				<ul> <li>The assistant has detected the</li> </ul>
	Device News	Natural ID	AutoS	can Finished	following nodes
	Device Name Device3	D-Link	MAC LUC 0018E7488386 Loc	al Quality	network. If you
					think more hodes should be shown,
					make sure the nodes are
					connected and
					Check AutoScan
					box to scan all nodes within the
					network periodically.
					For better signal
					strength, plug the device directly into
					a wall outlet avoiding the use
					of power strips
		Reset	: Sca	n	cords.
			ion 1.0		
	Сор	vers vright @ 2009 D-L	ink Inc. All Rights I	Reserved.	

Cet écran affiche la configuration actuelle du DHP-302.

**Device Name (Nom du périphérique) :** Affiche le nom des périphériques qui ont été détectés. Les noms par défaut sont Device 1, Device 2, etc. (Maximum de 16 caractères, chiffres de 0 à 9 et lettres de A à Z, sensibles à la casse), par exemple : Salon, Chambre, etc.

**Network ID (ID du réseau) :** Nom du réseau CPL (Courant Portant en Ligne). L'ID par défaut est **D-Link** (Maximum de 10 caractères, chiffres de 0 à 9 et lettres de A à Z, sensibles à la casse).

MAC : L'adresse MAC du nœud détecté.

Location (Emplacement) : Nœuds locaux ou distants.

Quality (Qualité) : Qualité de la connexion réseau du nœud connecté.

- Trois cercles La meilleure connexion CPL. Convient à la diffusion vidéo HD.
- Deux cercles Meilleure connexion CPL. Convient à la diffusion vidéo SD.
- Un cercle Bonne connexion CPL. Convient aux transferts de données et aux activités Internet.

Scan (Balayage) : Effectue le balayage du réseau CPL pour rechercher des nœuds CPL. Cochez la case AutoScan (Balayage automatique) pour effectuer périodiquement un balayage du réseau.

**Remarque :** La **Network ID (ID du réseau)** peut être modifiée pour prévenir tout accès non autorisé à votre réseau CPL. Assurez-vous que les périphériques de votre réseau CPL aient le même **Network ID (ID du réseau)** afin de permettre la transmission des données.

## Security (Sécurité)

Cette section affiche la configuration de la sécurité du DHP-302. Vous pouvez modifier n'importe lequel des paramètres et cliquer sur **Save Settings (Enregistrer les paramètres)** pour enregistrer votre configuration.

D-Link Powerline HD Utility						
D-Link						
Powerline	Setup	Security	QoS	System	This is the current	
	PLC Node c Device Device	onfiguration:— Name:			configuration of selected PLC node. Complete the information for selected PLC node and then click <b>Save Settings</b> button.	
	Networ D-Link * Each PL	<b>k ID:</b> C node in the netwo	or Use Def	ault	It's recommended to create your own Network ID for network security purpose. The Network ID allows you to protect your network from unauthorized access via the Powerline network.	
		Save	Settings			
	Co	Vers opyright @ 2009 D-L	ion 1.0 .ink Inc. All Rights F	Reserved.		

**Device Name (Nom du périphérique) :** Affiche le nom des périphériques qui ont été détectés. Les noms par défaut sont Device 1, Device 2, etc. (Maximum de 16 caractères, chiffres de 0 à 9 et lettres de A à Z, sensibles à la casse), par exemple : Salon, Chambre, etc.

**Network ID (ID du réseau) :** Nom du réseau CPL (Courant Portant en Ligne). L'ID par défaut est **D-Link** (Maximum de 10 caractères, chiffres de 0 à 9 et lettres de A à Z, sensibles à la casse).

Bouton Use Default (Utiliser les paramètres par défaut) : Sélectionnez-le pour restaurer l'ID du réseau par défaut.

### Application QoS (Qualité de service des applications)

D-Link Powerline HD	Utility				×
D-Link					
Powerline	Setup	Security	QoS	System	Helpful Hints
	Quality of Se Application None Advanced Rule 1: No priorit Rule 2: No priorit * Rule 1 priority	a cos a QoS ization ization	2 Sottings		The Guairty of Service will allow you to set priorities for traffic passing through your network. Adopt Application QoS or Advanced QoS and then click <b>Save Settings</b> button. Multimedia applications use UDP(User Datagram Protocol)for data transfer, while database applications use TCP(Transmission Control Protocol) for data transfer.
		Jave	oouinga		
	Co	Vers pyright @ 2009 D-L	ion 1.0 ink Inc. All Rights F	Reserved.	

L'écran Quality of Service (QoS) [Qualité de service (QS)] vous permettra d'accorder des priorités au trafic transitant par votre réseau. Par défaut, la même priorité est attribuée à tous les types de trafic. Les applications multimédia utilisent l'UDP (User Datagram Protocol = Protocole de datagramme utilisateur) pour le transfert des données, alors que les applications de base de données utilisent le TCP (Transmission Control Protocol = Protocole de transmission).

Application QoS (Qualité de service des applications) : Sélectionnez une application du menu déroulant des règles prédéfinies de la qualité de service (QS) pour appliquer automatiquement la QS. Cliquez sur le bouton Save Settings (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos paramètres.

## Advanced QoS (Qualité de service avancée)

D-Link Powerline HD	Utility				×
D-Link					
Powerline	Setup	Security	QoS	System	Helpful Hints
	-Quality of Se	rvice		,	Service will allow you to set priorities
	<ul> <li>Application</li> </ul>	QoS			for traffic passing through your
	BitTorren	t		~	network. Adopt Application
	Advanced	QoS			QoS or Advanced QoS and then click
	Rule 1: TCP Des	tination port XXX Pri	iority	•	Save Settings button.
	Port: 6881 6	Multimedia			
	Priority: 6 💌 B	applications use UDP(User			
	Rule 2: No priorit	Datagram Protocol)for data			
					transfer, while database
					applications use TCP(Transmission
	* Rule 1 priority i	s higher than Rule 2	2		Control Protocol)
		Save	Settings		
		Vers	ion 1.0		
	Co	pyright @ 2009 D-L	ink Inc. All Rights F	Reserved.	

**Rule (Règle) :** Sélectionnez le type de trafic (TCP ou UDP) qui aura la priorité. Le 802.1p utilise des bits de gestion des priorités dans les trames de couche 2.

Port : Saisissez le numéro du port auquel la priorité sera attribuée.

**Priority (Priorité) :** Saisissez la priorité du port de 1 à 6. La priorité 6 est la plus élevée et la priorité 1 est la plus basse.

Remarque : La règle 1 a la priorité sur la règle 2

D-Link Powerline HD <b>D-Link</b>	Utility				×
Powerline	Setup	Security	QoS	System	Helpful Hints
	Power Savir	n <b>g</b> Enable Power Sa	ving	Save	To enable power saving mode, check the box and click <b>Save</b> button. Click <b>Reset</b> button to reset the node to initial factory
	- Factory Res	<b>et</b> Res	set		settings. All previously defined settings will need to be re-configured.
	ך <b>Upgrade Fir</b> i Firmware Versi Firmware File:	mware	9_fw_v1.00	Browse	To upgrade the firmware, click <b>Browse</b> button and then locate the firmware file. Finally click <b>Upgrade</b>
		Upgrade Vers ppyright @ 200 <u>9 D-L</u>	Firmware	Reserved.	Firmware button to proceed.

## System (Système)

Lorsque le mode power saving (économie d'énergie) est activé, si la liaison Ethernet est interrompue pendant 15 minutes, le DHP-302 se mettra automatiquement en mode veille. Quand le point d'accès est en mode veille, le voyant de débit clignotera en rouge par intermittence.

Pour réinitialiser votre mot de passe de configuration, veuillez cliquer sur **Reset (Réinitialiser)** pour restaurer le mot de passe à sa valeur d'usine par défaut.

# **Résolution des problèmes**

- L'utilitaire Powerline HD ne démarre pas correctement : Réinstallez l'utilitaire.
- L'utilitaire Powerline HD ne détecte pas l'adaptateur réseau Powerline HD : Veuillez vous assurer que votre adaptateur réseau Powerline HD soit correctement branché et connecté à l'ordinateur ou au périphérique réseau.
- Je ne peux configurer aucun paramètre de l'adaptateur réseau Powerline HD, un message d'erreur s'affiche quand j'essaie de le configurer :

Veuillez vous assurer que vous n'avez pas débranché l'adaptateur réseau Powerline HD durant sa configuration.

• J'ai branché le câble de connexion à un autre adaptateur réseau et maintenant l'utilitaire ne fonctionne pas 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 Powerline HD ou plus, veuillez réinitialiser tous vos adaptateurs réseau, puis réinitialisez l'utilitaire et recommencez à configurer l'adaptateur.

## **Caractéristiques techniques**

#### Ports réseau

• 1 port Ethernet 10/100

#### EMC

- FCC Classe B partie 15
- CE Classe B
- C-Tick

#### Entrée CA

 $\bullet$  100  $\sim$  240 V CA 50 ${\sim}60Hz$ 

#### Sécurité

• UL 60950

Chiffrement

• 3DES

Température de fonctionnement

•  $0^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$ 

#### Température de stockage

• -10°C ~ 70°C

#### Humidité

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