



ETHERNET RJ-45 200 Mbps **POWERLINE TURBO TWIN PACK**

Manuel d'utilisation



Ethernet RJ-45 200 Mbps Powerline TURBO Twin pack

Introduction

**Félicitations. Vous venez d'acheter le pack de
2 Adaptateurs Ethernet Powerline.**

**Ce sont des Adaptateurs Ethernet Powerline 200 Mbps
qui transforment le câblage électrique existant de votre
maison en une puissante infrastructure réseau. Branchez
simplement un adaptateur Ethernet Powerline 200 Mbps
sur une prise de courant alternatif ordinaire qui étendra
facilement votre connexion à large bande câblée/xDSL
ou votre réseau Ethernet (LAN) existant à toute autre
prise électrique dans toutes les pièces de votre maison,
sans avoir besoin d'un nouveau câblage.**



**Cet Adaptateur Ethernet Powerline
prend en charge un débit de
données allant jusqu'à 200 Mbps
sur les lignes électriques
domestique existantes. Avec
des débits de 200 Mbps,
une application multimédia
complète peut être facilement
prise en charge partout dans la
maison en plus de l'accès à Internet.**

**Cet Adaptateur Ethernet Powerline utilise les
lignes électriques existantes installées dans une maison
pour transmettre des données numériques, voix, audio et
vidéo entre périphériques.**

1. Caractéristiques clés

■ Homeplug Turbo

- Un débit de données à haute vitesse jusqu'à 200 Mbps.
- Entièrement compatible HomePlug 1.0.
- Rétrocompatible avec le standard HomePlug 1.0.
- Fonctionne avec une entrée en c.a. de 100V ~ 240V.
- Adaptation intelligente du canal qui maximise le débit dans des conditions de canal difficiles.
- Fonctions de Qualité de Service intégrées.
- Cryptage DES 56 bits avec gestion des clés pour des communications haut débit sécurisées.
- Distance d'utilisation jusqu'à 200 m par le réseau électrique domestique.

■ Pré-requis

- Au moins deux prises de courant alternatif 100V ~ 240 V avec alimentation électrique domestique standard.
- Un ordinateur comportant ce qui suit :
 - Système d'exploitation avec TCP/IP installé.
 - Processeur compatible Pentium III et supérieur.
 - Carte LAN Ethernet installée avec protocole TCP/IP.
 - 64 Mo RAM ou supérieur.
 - 50 Mo d'espace disque libre (minimum).
 - Lecteur de CD-ROM.

2. Contenu

Le kit Adaptateur Ethernet Powerline 200 Mbps contient les articles suivants :

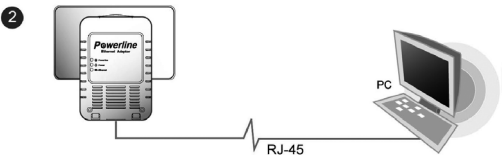
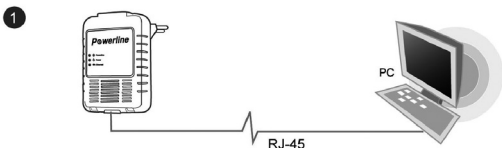
- 2 x Adaptateur Ethernet Powerline 200 Mbps
- 2 x câble Ethernet CAT-5
- 1 CD-ROM (Utilitaire / Manuel / Guide d'installation rapide)

Si l'un des articles ci-dessus est endommagé ou manquant, veuillez contacter votre revendeur immédiatement.

3. Connexion matériel – ordinateur

Les étapes de connexion de l'Adaptateur Ethernet Powerline à votre ordinateur sont les suivantes :

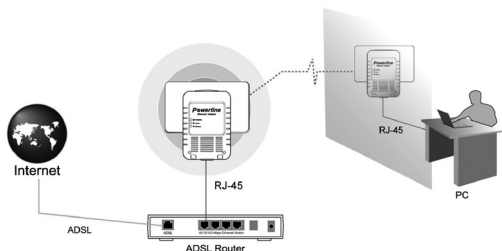
1. Mettez votre PC ou ordinateur portable hors tension.
2. Connectez le câble Ethernet (RJ-45) fourni au port Ethernet de l'Adaptateur Ethernet Powerline.
3. Connectez l'autre extrémité du câble Ethernet (RJ-45) au port LAN de votre ordinateur.
4. Branchez l'Adaptateur Ethernet Powerline à une prise de courant murale proche de l'ordinateur.
5. Allumez votre ordinateur.
6. Vérifiez et confirmez que les LED **Power** et **Ethernet** de l'Adaptateur Ethernet Powerline sont allumées.



4. Connexion matériel – Internet

Suivez les procédures décrites ci-dessous afin de connecter l'Adaptateur Ethernet Powerline à votre connexion ADSL haut débit :

1. Mettez votre PC ou ordinateur portable hors tension.
2. Connectez le câble Ethernet (RJ-45) fourni au port Ethernet de l'Adaptateur Ethernet Powerline.
3. Connectez l'autre extrémité du câble Ethernet (RJ-45) à un port Ethernet disponible sur votre routeur ADSL haut débit.
4. Branchez l'Adaptateur Ethernet Powerline à une prise de courant murale proche de l'ordinateur.
5. Allumez votre ordinateur.
6. Vérifiez et confirmez que les LED **Power**, **Powerline** et **Ethernet** de l'Adaptateur Ethernet Powerline sont allumées.



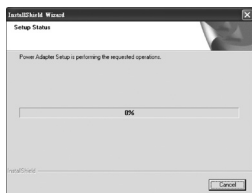
5. Installation de l'Utilitaire de gestion *(Management Utility)*

Suivez les procédures suivantes d'installation de l'utilitaire de gestion (Management Utility) fourni :



Etape 1 :

Allumez votre ordinateur et insérez le CD fourni dans le lecteur de CD-ROM, l'écran suivant apparaîtra automatiquement. Cliquez sur «**Management Utility**» pour installer l'utilitaire de gestion.



Etape 2 :

Le processus d'installation du programme exécutera et copiera automatiquement tous les fichiers nécessaires sur votre système.



Etape 3 :

L'écran suivant apparaîtra lorsque l'utilitaire de l'adaptateur électrique (*Power Adaptor Utility*) est installé avec succès.



Etape 4 :

Après l'installation, un raccourci vers l'icône d'application «**Power Adaptor Utility**» est affiché sur le bureau windows.

Fonction avancée : Utilisation des boutons-poussoirs

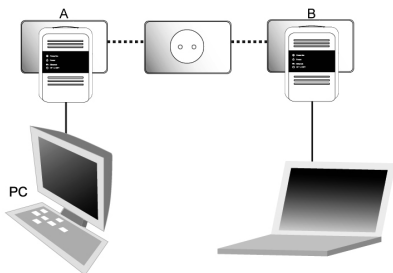
Couplage (Sécurisé avec AES de 128 bits)

L'Adaptateur de Réseau AV standard utilise l'AES (Advanced Encryption Standard - Norme de cryptage avancée) de 128 bits pour transmettre des données sécurisées entre adaptateurs de réseau.. Pour communiquer les uns avec les autres, les Adaptateurs de Réseau doivent tous utiliser la même Clé d'Appartenance au Réseau (Network Membership Key, ou NMK). Ils ne peuvent autrement déchiffrer les données cryptées transmises sur le réseau porteur.

Le bouton **Couplage** vous permettra d'établir une connexion sécurisée avec d'autres appareils en réseaux porteurs compatibles avec Homeplug AV et avec la fonction **Couplage**.

Établir un Réseau Porteur AV avec le bouton Couplage

On peut connecter de nombreux appareils sur un réseau porteur, mais on ne peut utiliser le bouton **Couplage** que sur deux appareils à la fois.



Création d'un réseau Porteur avec le bouton Couplage :

étape 1. Disposez un adaptateur de réseau porteur A auprès d'un autre appareil de réseau porteur B. Après avoir réglé le premier adaptateur de réseau, vous disposerez de 120 secondes pour ajuster le second appareil de réseau.

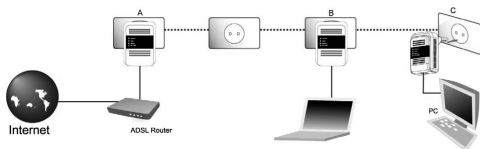
Étape 2. Appuyez sur le bouton Couplage sur l'un de vos adaptateurs de réseau A pendant plus de 10 secondes jusqu'à ce que le voyant de réseau porteur soit éteint. On réinitialise ainsi le nom du réseau à une valeur aléatoire et l'appareil est ainsi retiré du réseau auquel il pouvait appartenir.

Étape 3. Appuyez pendant 2 secondes sur le bouton Couplage de l'autre adaptateur de réseau B que vous voulez connecter.

(Ceci doit être fait dans les 120 secondes après avoir actionné le bouton Couplage du premier adaptateur.)

Étape 4. Attendez environ 60 secondes que s'établisse la connexion entre vos adaptateurs de réseau. Les voyants de Réseau porteur des deux adaptateurs s'allument quand la connexion est établie.

Votre Réseau porteur AV est désormais sécurisé contre un accès non autorisé.



Entrer dans un Réseau porteur AV :

1. Appuyez sur le bouton Couplage de l'adaptateur de réseau C pendant plus de 10 secondes jusqu'à ce que le voyant de Réseau porteur s'allume.
2. Puis répétez les Étapes 3 et 4 de cette section avec n'importe quel appareil de réseau A ou B).

Comportement du bouton Couplage

Le tableau suivant résume les effets produits quand le bouton Couplage est actionné pendant des durées spécifiques .

Bouton Couplage Action	État	Comportement du voyant de Réseau
moins de 3 secondes	L'adaptateur entre dans un réseau. Il adopte le même nom de réseau que les autres adaptateurs du réseau porteur.	Le voyant de Réseau s'allume si votre adaptateur est connecté à un autre adaptateur de réseau ou un réseau porteur.
plus de 10 secondes	L'adaptateur quitte tout réseau auquel il est associé et son nom de réseau prend une valeur aléatoire.	Le voyant de Réseau s'éteint quand il quitte le réseau porteur.

Réinitialisation

Pour réinitialiser l'appareil de Réseau AV,

1. Assurez-vous que le Voyant DEL est allumé et ne clignote pas.
2. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton Réinitialisation pendant moins de trois secondes. Relâchez le bouton Réinitialisation quand le Voyant DEL commence à clignoter. Les réglages par défaut ont été restaurés.

Ethernet RJ-45 200 Mbps Powerline TURBO Twin pack

Introduction

Congratulations on your purchase of this outstanding Ethernet Powerline Adaptor twin pack.

These devices are 200Mbps Powerline Ethernet Adaptor which transforms your house's existing electrical wiring into an ubiquitous networking infrastructure. Simply plug this 200Mbps Ethernet Powerline Adaptor into an ordinary AC power outlet which will easily extend your Cable/xDSL broadband connection or existing Ethernet (LAN) network to any other electrical outlet in any room of a house without the need of any new cabling.

These Ethernet Powerline Adaptor supports up to 200Mbps data rate over the existing household power circuit. With data rates of 200Mbps, full multimedia application can easily be supported throughout the whole house in addition to Internet access. These Ethernet Powerline Adaptor uses the existing power lines installed in a home as a path to transmit digital data, voice, audio and video between devices.



1. Key Features

■ Homeplug Turbo

- High speed data transfer rate up to 200Mbps.
- Fully compatible to HomePlug 1.0.
- Backward-compatible to HomePlug standard 1.0.
- Works with AC input of 100V ~ 240V.
- Intelligent channel adaptation maximizes throughput under harsh channel conditions.
- Integrated Quality of Service (QoS) features.
- 56-bit DES Link Encryption with key management for secure power-line communications.
- Transmission range up to 200m over household power supply grid.

■ System Requirement

- At least two AC 100V ~ 240V power outlets with standard home power wiring.
- A computer with the following:
 - Operating System with TCP/IP installed.
 - Pentium III compatible processor and above.
 - Ethernet LAN card installed with TCP/IP protocol.
 - 64 MB RAM or more.
 - 50 MB of free disk space (Minimum).
 - CD-ROM Drive.

2. Packet Contents

The 85Mbps Ethernet Powerline Adaptor package contains the following items:

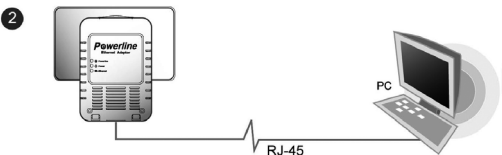
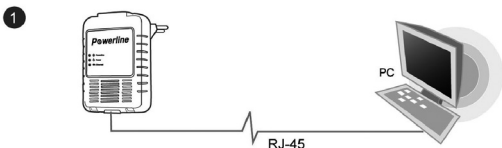
- Two 200Mbps Ethernet Powerline Adaptor.
- Two CAT-5 Ethernet Cable.
- One CD-ROM (Utility / Manual / Quick Setup Guide).

If any of the above items are damaged or missing, please contact your dealer immediately.

3. Hardware Connection – Computer

Following are the steps to properly connect the Ethernet Powerline Adaptor to your computer:

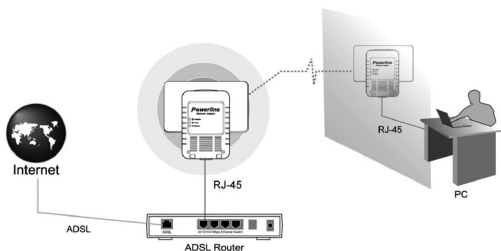
1. Power off your PC or Notebook.
2. Connect the provided Ethernet (RJ-45) cable to the Ethernet Powerline Adaptor's Ethernet port.
3. Connect the other end of the Ethernet (RJ-45) cable to you computer's LAN port.
4. Plug the Ethernet Powerline Adaptor into a wall socket next to the computer.
5. Turn on your computer.
6. Check and confirm that the Power and Ethernet LEDs on the Ethernet Powerline Adaptor are ON.



4. Hardware Connection – Internet

Follow the procedures describe below to connect the Ethernet Powerline Adaptor to your ADSL broadband connection:

1. Power off your PC or Notebook.
2. Connect the provided Ethernet (RJ-45) cable to the Ethernet Powerline Adaptor's Ethernet port.
3. Connect the other end of the Ethernet (RJ-45) cable to an available Ethernet port of your ADSL broadband Router.
4. Plug the Ethernet Powerline Adaptor into a wall socket next to the computer.
5. Turn on your computer.
6. Check and confirm that the **Power**, **Powerline** and **Ethernet** LEDs on the Ethernet Powerline Adaptor are **ON**.



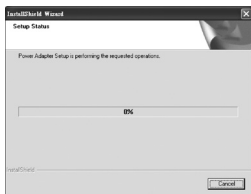
5. Management Utility Install

Follow the following procedures to properly installing the provided Management Utility:



Step 1:

Power on your computer and insert the provided CD into the CD-ROM drive, the following screen will pop-up automatically. Click on “**Management Utility**” to install the Management Utility.



Step 2:

The program installation process will carry out and automatically copying all the necessary files to your system.



Step 3:

The following screen will pop-up when the Power Adaptor Utility is successfully installed.



Step 4:

After the installation, a shortcut to the “**Power Adaptor Utility**” application icon is provided on the windows desktop.

Advance Feature: How to Use the Push buttons

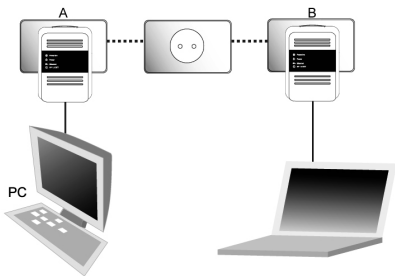
Pair(Secure with 128 bits-AES)

The Powerline AV standard uses 128-bit AES (Advanced Encryption Standard) to safely transmit data between powerline adapters. For the powerline adapters to communicate with each other they all need to use the same Network Membership Key (NMK). Otherwise, they cannot unscramble the encrypted data sent in the powerline network.

The **Pair** button allows you to set up a secure powerline connection with other HomePlug AV compliant powerline devices which also support the **Pair** feature.

Set Up a Powerline AV Network with the Pair button

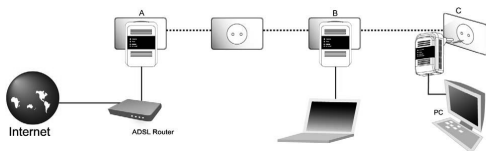
You can connect a number of devices on a powerline network, but you can use the **Pair** button on only two devices at a time.



Create a Powerline network using the Pair button :

- Step 1. Place a powerline adaptor A close to another powerline device B . After you set up the first powerline adaptor, you have 120 seconds to set up the second powerline device.
- Step 2. Press the Pair button at one of your powerline adaptor A for more than 10 seconds until the Powerline light is off. This resets the network name to a random value and removes your device from any network it may belong to.
- Step 3. Press the Pair button at the other of your powerline adaptor B you wish to connect for 2 seconds. (This must be done within 120 seconds of pressing the Pair button on the first adaptor.)
- Step 4. Wait for about 60 seconds while your powerline adaptors connect. The Powerline lights on both adaptors turn on when the connection is made.

Your Powerline AV network is now protected against unauthorized access.



Join an existing Powerline AV Network :

1. Press the Pair button on powerline adaptor C for more than 10 seconds until the Powerline light flashes.
2. Then repeat Steps 3 and Step 4 in this section using any powerline device (A or B) .

Pair Button Behavior

The following table summarizes the actions that occur when the Pair button is pressed for specific time.

Pair button Action	Status	Powerline Light Behavior
less than 3 seconds	The adaptor joins a network. It shares the same network name as other adaptors on the powerline network.	The Powerline light turns on if your adaptor is connected to another powerline adaptor or a powerline network.
more than 10 seconds	The adaptor leaves any network it is associated with and its network name assumes a random value.	The Powerline light turns off when it disconnects from the powerline network.

Reset

To reset the Powerline AV device,

1. Make sure the Power LED is on and not blinking.
2. Press and hold the Reset button for less than three seconds. Release the Reset button when the Power LED begins to blink. The default settings have been restored.

Ethernet RJ-45 200 Mbps Powerline TURBO Twin pack

Vorwort

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf dieses Ethernet Powerline Adapter Doppelpacks.

Der 85Mbps Powerline Ethernet Adapter verwandelt das heimische Stromnetz Ihres Haushalts in eine universelle Netzwerkinfrastruktur. Stecken Sie diesen 200Mbps Ethernet Powerline Adapter einfach in eine gewöhnliche Wechselstromsteckdose und erweitern Sie auf diese Weise problemlos Ihre Kabel/xDSL Breitbandverbindung oder Ihr existierendes Ethernet (LAN) Netzwerk kabellos bis hin zu jeder beliebigen Steckdose in jedem Raum des Hauses.



Dieser Ethernet Powerline Adapter bietet eine Übertragungsrate von bis zu 200Mbps über den gewöhnlichen Stromkreislauf Ihres Haushalts. Mit Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 200Mbps werden im gesamten Haus parallel zu Ihrem Internetanschluss sämtliche Multimedia Anwendungen unterstützt. Dieser Ethernet

Powerline Adapter verwendet das heimische Stromnetz als Datenautobahn zur Übertragung digitaler, vokaler, Audio- und Videodaten zwischen Ihren unterschiedlichen Geräten.

1. Technische Daten

■ Homeplug Turbo

- Hochgeschwindigkeits-Datenübertragungsrate von 85Mbps.
- Voll kompatibel HomePlug 1.0.
- Rückwärts kompatibel zu HomePlug Standard 1.0.
- Funktioniert mit Wechselstromstecker 100V ~ 240V.
- Intelligente Kanalabstimmung für optimale Übertragung selbst bei schwierigen Kanalbedingungen.
- Integrierte QoS-Funktionen.
- 56-bit DES Link Verschlüsselung mit Schlüsselmanagement für Übertragungssicherheit über das Stromnetz.
- Übertragungsstrecke von 200 m über die Stromversorgung des Haushalts.

■ Systemvoraussetzungen

- Mindestens zwei AC 100V ~ 240V Steckdosen mit Standardverkabelung
- Computer-Voraussetzungen:
 - Betriebssystem mit TCP/IP.
 - Pentium III kompatibler Prozessor, oder mehr.
 - Installierte Ethernet LAN Karte mit TCP/IP Protokoll.
 - Mindestens 64 MB RAM.
 - 50 MB freier Speicher (Mindestens).
 - CD-ROM Laufwerk.

2. Inhalt des pakets

Der 85Mbps Ethernet Powerline Adapter Pack enthält die folgenden Geräte:

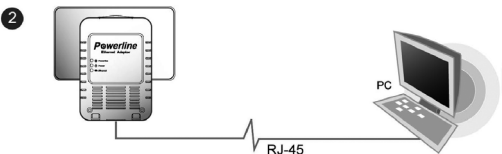
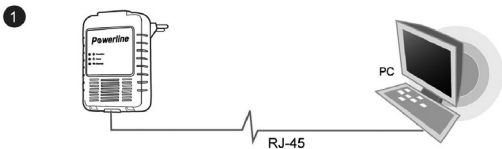
- Zwei 200Mbps Ethernet Powerline Adapter.
- Zwei CAT-5 Ethernet Kabel.
- Eine CD-ROM (Dienstprogramm/Handbuch/Installationsleitfaden).

Bei Fehlen eines der oben genannten Elemente, nehmen Sie bitte sofort mit Ihrem Händler Kontakt auf.

3. Hardware Anschluss – Computer

Für den Anschluss des Ethernet Powerline Adapters an Ihren Computer gehen Sie bitte wie folgt vor:

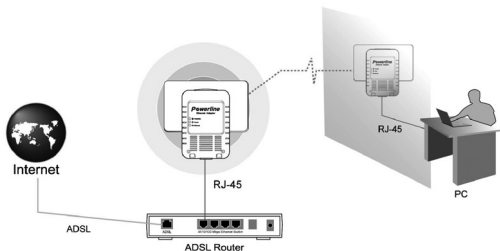
1. PC oder Notebook abschalten.
2. Das mitgelieferte Ethernet (RJ-45) Kabel an den Ethernet-Port des Ethernet Powerline Adapters anschließen.
3. Das andere Ende des Ethernet (RJ-45) Kabels an den LAN-Port Ihres Computers anschließen.
4. Den Ethernet Powerline Adapter in eine Wandsteckdose in der Nähe Ihres Computers einstecken.
5. Den Computer einschalten.
6. Überprüfen, dass die **Power-** und **Ethernet-**LEDs am Ethernet Powerline Adapter auf **ON** stehen.



4. Hardware-Anschluss – Internet

Zum Anschluss des Ethernet Powerline Adapters an Ihre ADSL Breitband-Verbindung folgen Sie bitte den folgenden Anweisungen:

1. PC oder Notebook abschalten.
2. Das mitgelieferte Ethernet (RJ-45) an den Ethernet-Port des Ethernet Powerline Adapters anschließen.
3. Das andere Ende des Ethernet (RJ-45) Kabels an einen verfügbaren Ethernet-Port Ihres ADSL Breitband-Routers anschließen.
4. Den Ethernet Powerline Adapter in eine Wandsteckdose in der Nähe Ihres Computers einstecken.
5. Den Computer einschalten.
6. Überprüfen, dass die **Power**-, **Powerline**- und **Ethernet**-LEDs am Ethernet Powerline Adapter auf **ON** stehen.



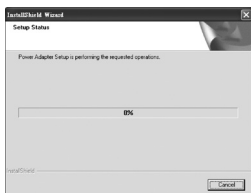
5. Installierung des Dienstprogramms

Für eine korrekte Installierung des Dienstprogramms, befolgen Sie bitte die nachstehenden Anweisungen:



Schritt 1:

Computer einschalten und die mitgelieferte CD in das CD-Rom-Lesegeräte einlegen. Der nachstehende Bildschirm scheint automatisch auf. Zur Installierung des Dienstprogramms auf **“Management Utility”** klicken.



Schritt 2:

Die Programminstallation wird automatisch gestartet und die notwendigen Dateien werden auf Ihr System kopiert.



Schritt 3:

Ist die Installierung des Dienstprogramms des Power Adaptors erfolgreich abgeschlossen, scheint folgender Bildschirm auf:



Schritt 4:

Nach der Installierung ist scheint das Schnellstartsymbol **“Power Adapter Utility”** direkt auf dem Windows Desktop auf.

Erweiterte Funktion: Wie benutzt man die Drucktasten

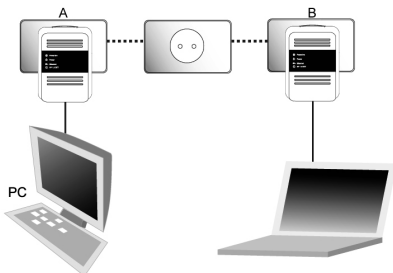
Pair (sicher mit 128 Bit-AES)

Der standardmäßige Powerline AV benutzt 128-bit AES (Advanced Encryption Standard) zur sicheren Übertragung von Daten zwischen Powerline-Adaptoren. Zur Kommunikation untereinander müssen die Powerline-Adapter alle den gleichen Network Membership Key (NMK). Andernfalls können sie die an das Powerline-Netzwerk gesendeten chiffrierten Daten nicht entschlüsseln.

Die **Pair**-Taste ermöglicht Ihnen, eine sichere Powerline-Verbindung mit anderen HomePlug AV-konformen Powerline-Geräten herzustellen, die ebenfalls die **Pair**-Funktion unterstützen.

Einrichten eines Powerline AV-Netzwerkes mit Pair-Taste

Sie können etliche Geräte an ein Powerline-Netzwerk anschließen, aber Sie können die **Pair**-Taste nur an zwei Geräten gleichzeitig benutzen.



Erstellen eines Powerline-Netzwerkes unter Nutzung der Pair-Taste :

Schritt 1. Positionieren Sie einen Powerline-Adaptor A in der Nähe eines anderen Powerline-Gerätes B. Nach der Konfiguration des ersten Powerline-Adapters haben Sie 120 Sekunden Zeit, um das zweite Powerline-Gerät zu konfigurieren

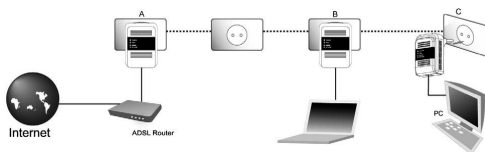
Schritt 2. Drücken Sie die Pair-Taste auf einem Ihrer Powerline-Adapter A über einen Zeitraum von mindestens 10 Sekunden, bis die Powerline-Leuchte erlischt. Auf diese Weise wird der Netzwerkname auf einen Zufallswert zurückgesetzt und Ihr Gerät wird aus jedem beliebigen Netzwerk entfernt.

Schritt 3. Drücken Sie 2 Sekunden lang die Pair-Taste auf Ihrem anderen Powerline-Adapter B, den Sie anschließen möchten.

(Dieser Vorgang muss innerhalb eines Zeitraums von 120 Sekunden erfolgen, indem Sie die Pair-Taste auf dem ersten Adapter drücken.)

Schritt 4. Warten Sie etwa 60 Sekunden, während Ihre Powerline-Adapter verbunden werden. Die Powerline-Leuchten auf beiden Adaptern werden aktiviert, wenn die Verbindung aufgebaut wurde.

Ihr Powerline AV-Netzwerk ist jetzt gegen einen unbefugten Zugriff geschützt.



Anbindung an ein vorhandenes Powerline AV-Netzwerk :

1. Drücken Sie die Pair-Taste auf dem Powerline Adaptor C über einen Zeitraum von über 10 Sekunden, bis die Powerline-Leuchte blinkt.
2. Wiederholen Sie dann Schritt 3 und Schritt 4 dieses Abschnitts unter Einsatz eines beliebigen Powerline-Gerätes (A oder B) .

Verhalten Pair-Taste

Die folgende Tabelle fasst die Auswirkungen zusammen, die auftreten, wenn die Pair-Taste über einen bestimmten Zeitraum gedrückt wird.

Auswirkung Pair-Taste	Status	Verhalten Powerline-Leuchte
unter 3 Sekunden	Der Adapter wird an ein Netzwerk angeschlossen. Er teilt denselben Netzwerk-Namen, wie andere Adapter des Powerline-Netzwerkes.	Die Powerline-Leuchte wird aktiviert, wenn Ihr Adapter an einen anderen Powerline-Adapter oder ein Powerline-Netzwerk angeschlossen wird.
über 10 Sekunden	Der Adaptor verlässt jedes beliebige Netzwerk, an das er angebunden ist und sein Netzwerk-Name nimmt einen Zufallswert an.	Die Powerline-Leuchte erlischt, wenn sie von dem Powerline-Netzwerk getrennt wird.

Reset

Gehen Sie wie folgt vor, um das Powerline AV-Gerät zurückzusetzen:

1. Stellen Sie sicher, dass die Strom-LED leuchtet und nicht blinkt.
2. Drücken Sie die Reset-Taste und halten Sie sie weniger als 3 Sekunden gedrückt. Lösen Sie die Reset-Taste, wenn die Strom-LED zu blinken beginnt. Die vorgegebenen Einstellungen wurden wiederhergestellt.

Ethernet RJ-45 200 Mbps Powerline TURBO Twin pack

Introduction

Congratulazioni per aver acquistato questa doppia confezione di Ethernet Powerline Adaptor.

Questi dispositivi sono adattatori Powerline Ethernet a 200Mbps che trasformano la vostra rete elettrica di casa in un'infrastruttura di rete ubiquitaria. Basta inserire questo adattatore Ethernet Powerline a 200Mbps in una normale presa di corrente per estendere facilmente la vostra connessione a banda larga Cavo/xDSL o la vostra rete Ethernet (LAN) esistente a qualsiasi altra presa elettrica in qualunque stanza della vostra casa senza necessità di ulteriori cavi.



Questo adattatore Ethernet Powerline supporta il trasferimento dati fino a 200Mbps sul circuito elettrico abitativo esistente. Con un trasferimento dati ad 200Mbps, possono essere supportare programmi multimediali completi in tutta la casa oltre all'accesso Internet. Questi

adattatori Ethernet Powerline utilizzano le linee elettriche esistenti installate in una casa come tracciato per trasmettere dati digitali, voce, audio e video tra dispositivi.

1. Caratteristiche principali

■ Homeplug Turbo

- Alta velocità di trasferimento dati fino a 200Mbps.
- Completamente compatibile con HomePlug 1.0.
- Compatibile con versioni precedenti di HomePlug standard 1.0.
- Funziona con alimentazione AC da 100V ~ 240V.
- L'adattamento intelligente del collegamento tra terminali innalza la velocità del trasferimento dati in condizioni di collegamento difficili.
- Caratteristiche integrate di QoS (Quality of Service).
- DES Link Encryption a 56-bit con gestione delle chiavi per comunicazioni sicure su linea elettrica.
- Portata di trasmissione fino a 200m sulla rete elettrica familiare.

■ Requisiti di sistema

- Almeno due prese di corrente AC 100V ~ 240V con impianto elettrico standard per abitazioni.
- Un computer provvisto di:
 - Sistema operativo con TCP/IP installato.
 - Processore compatibile con Pentium III o superiori.
 - Scheda Ethernet LAN installata con protocollo TCP/IP.
 - 64 MB RAM o superiori.
 - 50 MB di spazio su disco (minimo).
 - Unità CD-ROM.

2. Contenuto della confezione

La confezione dell'adattatore Ethernet Powerline a 200Mbps contiene i seguenti articoli:

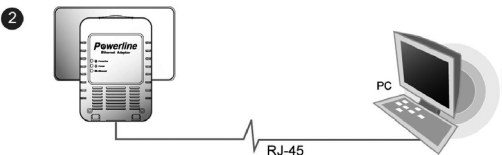
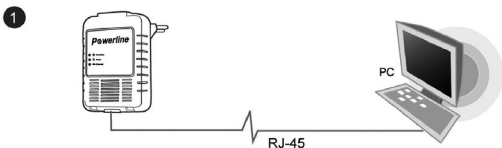
- Due adattatori Ethernet Powerline a 200Mbps.
- Due cavi Ethernet CAT-5.
- Un CD-ROM (Utility/Manuale/Guida d'installazione rapida).

Se qualcuno dei summenzionati articoli fosse danneggiato o mancante, vi preghiamo di contattare immediatamente il vostro rivenditore.

3. Connessione Hardware – Computer

Seguite le seguenti fasi per connettere correttamente l'adattatore Ethernet Powerline al vostro computer:

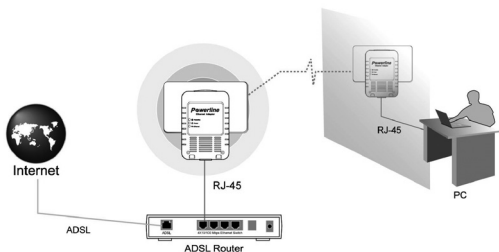
1. Spegnete il vostro PC o Notebook.
2. Collegate il cavo Ethernet (RJ-45) fornito alla porta Ethernet dell'adattatore Ethernet Powerline.
3. Collegate l'altra estremità del cavo Ethernet (RJ-45) alla porta LAN del vostro computer.
4. Inserite l'adattatore Ethernet Powerline in una presa a muro vicina al computer.
5. Accendete il vostro computer.
6. Controllate e assicuratevi che i LED Power e Ethernet sull'adattatore Ethernet Powerline siano **ACCESI**.



4. Connessione Hardware – Internet

Seguite la procedura qui di seguito descritta per collegare l'adattatore Ethernet Powerline alla vostra connessione ADSL a banda larga:

1. Spegnete il vostro PC o Notebook.
2. Collegate il cavo Ethernet (RJ-45) fornito alla porta Ethernet dell'adattatore Powerline Ethernet.
3. Collegate l'altra estremità del cavo Ethernet (RJ-45) ad una porta Ethernet disponibile sul vostro router ADSL a banda larga.
4. Inserire l'adattatore Ethernet Powerline in una presa a muro vicina al computer.
5. Accendete il vostro computer.
6. Controllate e assicuratevi che i LED **Power**, **Powerline** e **Ethernet** sull'adattatore Ethernet Powerline siano **ACCESI**.



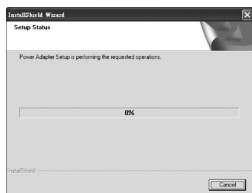
5. Installazione utility di gestione

Seguite le seguenti procedure per installare correttamente l'utility di gestione fornita:



Fase 1:

Accendete il vostro computer e inserite il CD fornito nell'unità CD-ROM, apparirà automaticamente la seguente schermata. Cliccate su **"Management Utility"** per installare l'utility di gestione.



Fase 2:

Il processo d'installazione del programma si avvierà e copierà automaticamente tutti i file necessari sul vostro sistema.



Fase 3:

Quando l'utility Power Adaptor sarà installata correttamente apparirà la schermata seguente.



Fase 4:

Dopo l'installazione, un'icona di scelta rapida dell'applicazione **"Power Adaptor Utility"** apparirà sul desktop di Windows.

Funzionalità avanzate: Come utilizzare i pulsanti

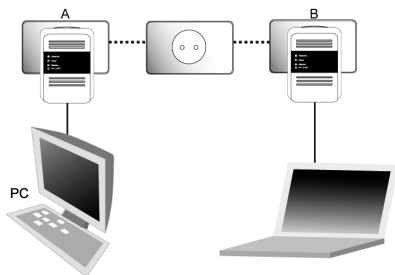
Pair (Garantito da AES a 128 bit)

Lo standard Powerline AV utilizza l'AES (Advanced Encryption Standard) a 128 bit per trasmettere dati in sicurezza tra adattatori presenti sulla linea elettrica. Per fare in modo che gli adattatori posti sulla linea elettrica possano comunicare tra loro bisogna che tutti utilizzino la stessa Network Membership Key (NMK). In caso contrario, non potrebbero decodificare i dati crittografati inviati alla rete tramite linea elettrica.

Il pulsante **Pair** vi consente di configurare una connessione su linea elettrica sicura con altri HomePlug AV compatibili con periferiche presenti sulla linea elettrica a loro volta in grado di supportare la funzionalità **Pair**.

Come preparare una Rete Powerline AV con pulsante Pair

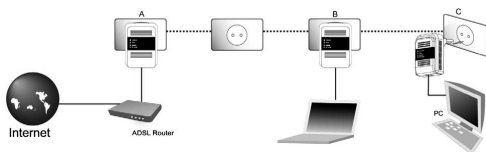
Potete collegare un certo numero di periferiche sulla linea elettrica esistente, ma potete utilizzare il pulsante **Pair** solamente con due periferiche alla volta.



Creare una rete domestica Powerline utilizzando il pulsante Pair :

- Fase 1. Posizionare l'adattatore di linea elettrica A vicino ad un altro dispositivo Powerline B. Dopo aver preparato il primo adattatore di linea elettrica, avete 120 secondi per preparare il secondo dispositivo Powerline.
- Fase 2. Premere il pulsante Pair del vostro adattatore di linea elettrica A per più di 10 secondi finché la luce del dispositivo Powerline si spegne. Questa operazione ripristina il nome di rete su un valore casuale e rimuove da qualsiasi rete di appartenenza la vostra periferica.
- Fase 3. Premere per 2 secondi il pulsante Pair sull'altro adattatore di linea elettrica B che desiderate collegare. (Questa operazione dev'essere effettuata entro 120 secondi dall'aver premuto il pulsante Pair sul primo adattatore.)
- Fase 4. Attendere per circa 60 secondi che gli adattatori di linea elettrica si connettano. Quando la connessione ha luogo le luci dei dispositivi Powerline si accendono su entrambe gli adattatori.

Adesso la vostra rete Powerline AV è protetta dagli accessi non autorizzati.



Per collegarsi ad una rete Powerline AV esistente :

1. Premere il pulsante Pair sull'adattatore di linea elettrica C per più di 10 secondi fino a che la luce del dispositivo Powerline lampeggia.
2. Quindi ripetere la fase 3 e la fase 4 presenti in questa sezione utilizzando qualsiasi dispositivo di linea elettrica (A o B) .

Funzionamento del pulsante Pair

La seguente tabella riassume ciò che accade quando il pulsante Pair viene premuto per un certo tempo.

Intervento sul pulsante Pair	Stato	Funzionamento della luce del dispositivo Powerline
meno di 3 secondi	L'adattatore si connette a una rete. Condivide lo stesso nome di rete degli altri adattatori presenti in rete tramite linea elettrica.	La luce del Powerline si accende se il vostro adattatore è collegato ad un altro adattatore Powerline o alla rete su linea elettrica.
più di 10 secondi	L'adattatore abbandona qualsiasi rete cui è associato e il suo nome di rete assume un valore casuale.	La luce del Powerline si spegne quando si scollega dalla rete su linea elettrica.

Ripristino

Per ripristinare il dispositivo Powerline AV,

1. Assicuratevi che il LED Power sia acceso e non stia lampeggiando.
2. Tenere premuto il pulsante Reset per meno di tre secondi. Rilasciare il pulsante Reset quando il LED Power inizia a lampeggiare. I parametri standard sono stati ripristinati.

Ethernet RJ-45 200 Mbps Powerline TURBO Twin pack

Introdução

Agradecemos a sua compra deste fantástico pacote duplo Ethernet Powerline Adaptor.

Estes dispositivos são Powerline Ethernet Adaptor de 200Mbps que transformam a rede eléctrica da sua casa já existente numa infra-estrutura de rede ubíqua.

Só precisa de ligar este Ethernet Powerline Adaptor de 200Mbps a uma tomada eléctrica CA normal que irá facilmente alargar a sua ligação de banda larga Cabo/ADSL ou a sua rede Ethernet (LAN) existente a qualquer outra ficha eléctrica em qualquer divisão da casa sem precisar de nenhum cabo.



Este Ethernet Powerline Adaptor suporta uma velocidade de transmissão até 200 Mbps através do circuito eléctrico já existente em sua casa. Graças à velocidade de transmissão de 200 Mbps, as aplicações multimédia completas são facilmente suportadas através de toda a casa além do acesso à Internet. Este Ethernet Power-

line Adaptor utiliza os cabos eléctricos existentes instalados numa casa como caminho para transmitir dados digitais de voz, áudio e vídeo entre aparelhos.

1. Características principais

■ Homeplug Turbo

- Transferência de dados a alta velocidade até 200 Mbps.
- Totalmente compatível com HomePlug 1.0.
- Retrocompatível com a norma HomePlug 1.0.
- Funciona com corrente de entrada de 100V a 240V.
- Adaptação de canal inteligente para maximizar o débito com más condições de canal.
- Funções de Qualidade de serviço integrada (QoS).
- Encriptação de ligação DES de 56 bits com gestão dos códigos para comunicações sobre cabo eléctrico seguras.
- Alcance de transmissão até 200 m através da rede eléctrica da casa.

■ Requisitos do sistema

- Pelo menos duas tomadas de corrente eléctrica CA de 100V a 240V com cabo eléctrico doméstico standard.
- Um computador com o seguinte:
 - Sistema operativo com TCP/IP instalado.
 - Processador compatível Pentium III ou superior.
 - Placa Ethernet LAN instalada com protocolo TCP/IP.
 - RAM de 64 MB ou superior.
 - 50 MB de espaço livre no disco (Mínimo).
 - Unidade de leitura de CD-ROM.

2. Conteúdo da embalagem

A embalagem do Ethernet Powerline Adaptor de 200 Mbps contém os seguintes elementos:

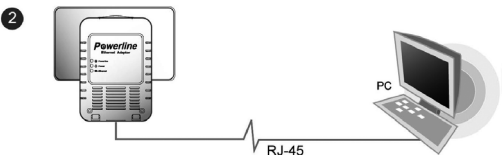
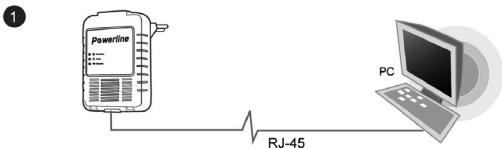
- Dois Ethernet Powerline Adaptor de 200 Mbps.
- Dois cabos Ethernet de CAT-5.
- Um CD-ROM (Utilitários/Manual/Manual de iniciação rápida).

Se um destes elementos estiver danificado ou em falta, contacte imediatamente o revendedor.

3. Ligação de Hardware – Computador

A seguir estão descritos os procedimentos para ligar correctamente o Ethernet Powerline Adaptor ao seu computador:

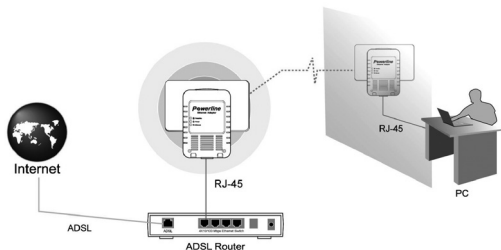
1. Desligue o seu PC ou computador portátil.
2. Ligue o cabo Ethernet (RJ-45) à porta Ethernet do Ethernet Powerline Adaptor.
3. Ligue a outra ponta do cabo Ethernet (RJ-45) à porta LAN do computador.
4. Ligue o Ethernet Powerline Adaptor a uma tomada eléctrica próxima do computador.
5. Ligue o computador.
6. Verifique e confirme que os LED **Power** e **Ethernet** existentes no Powerline Adaptor estão acesos (**ON**).



4. Ligação do hardware – Internet

Siga os procedimentos descritos abaixo para ligar o Ethernet Powerline Adaptor à sua ligação de banda larga ADSL:

1. Desligue o seu PC ou computador portátil.
2. Ligue o cabo Ethernet (RJ-45) à porta Ethernet do Ethernet Powerline Adaptor.
3. Ligue a outra ponta do cabo Ethernet (RJ-45) a uma porta Ethernet livre do Router de banda larga ADSL.
4. Ligue o Ethernet Powerline Adaptor a uma tomada eléctrica próxima do computador.
5. Ligue o computador.
6. Verifique e confirme que os LED **Power**, **Powerline** e **Ethernet** existentes no Ethernet Adaptor estão acesos (ON).



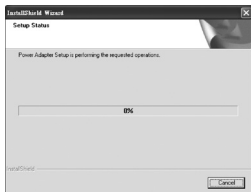
5. Instalar o Management Utility

Siga os procedimentos seguintes para instalar correctamente o Management Utility (Utilitário de gestão) fornecido:



Procedimento 1:

Ligue o computador e insira o CD fornecido na unidade de CR-ROM, aparece automaticamente o seguinte ecrã: Clique em “**Management Utility**” para instalar o Management Utility.



Procedimento 2:

O processo de instalação do programa será executado e copia automaticamente todos os ficheiros necessários para o seu computador.



Procedimento 3:

Aparece o seguinte ecrã quando o Power Adaptor Utility estiver instalado com sucesso.



Procedimento 4:

Após a instalação, aparece um ícone de atalho para a aplicação “**Power Adaptor Utility**” no ambiente de trabalho do Windows.

Característica Avançada: Como Usar os Botões de Pressão

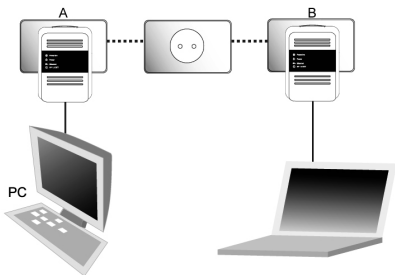
Par (Fixo com 128 bits-AES)

O Powerline AV padrão usa 128-bit AES (Padrão de Encriptação Avançada) para transmitir com segurança dados entre adaptadores Powerline. Para que os adaptadores Powerline comuniquem entre si, só precisam de usar a mesma Chave de Membro da Rede (NMK). Caso contrário, não conseguem ordenar os dados encriptados enviados pela rede Powerline.

O botão **Par** permite-lhe configurar uma ligação segura da Powerline com outros dispositivos da Powerline em conformidade com outras Fichas Domésticas AV que também suportem a característica **Par**.

Configurar uma Rede Powerline AV com o botão Par

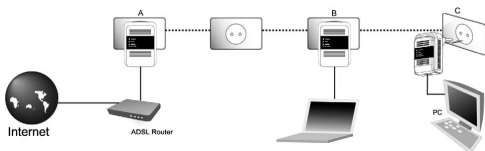
Pode ligar vários dispositivos numa Powerline, mas só pode usar o botão **Par** com dois dispositivos em simultâneo.



Criar uma rede Powerline usando o botão Par:

- Passo 1. Coloque o adaptador Powerline A perto de outro dispositivo Powerline B. Após configurar o primeiro adaptador Powerline, tem 120 segundos para configurar o segundo dispositivo Powerline.
- Passo 2. Prima o botão Par no adaptador A da Powerline durante mais de 10 segundos, até que a luz da Powerline se desligue. Isto reinicia o nome da rede para um valor aleatório e retira o seu dispositivo de qualquer rede a que possa pertencer.
- Passo 3. Prima o botão Par no outro adaptador B da Powerline que deseja ligar, durante 2 segundos. (Isto tem de ser feito no espaço de 120 segundos após premir o botão Par do primeiro adaptador.)
- Passo 4. Espere cerca de 60 segundos enquanto os seus adaptadores Powerline se ligam. A Powerline acende em ambos os adaptadores quando a ligação for feita.

A sua rede Powerline AV está agora protegida contra acesso sem autorização.



Juntar-se a uma Rede Powerline AV existente:

1. Prima o botão Par no adaptador C da Powerline durante mais de 10 segundos, até que a luz da Powerline comece a piscar.
2. De seguida, repita os passos 3 e 4 nesta secção, usando qualquer dispositivo Powerline (A ou B).

Comportamento do Botão Par

A tabela seguinte resume as acções que ocorrem quando premir o botão Par durante um tempo específico.

Acção do botão Par	Estado	Comportamento da Luz da Powerline
menos de 3 segundos	O adaptador junta-se a uma rede. Partilha a mesma rede com outros adaptadores na rede da Powerline.	A Powerline acende se o seu adaptador estiver ligado a outro adaptador da Powerline, ou a uma rede Powerline.
mais de 10 segundos	O adaptador deixa qualquer rede a que esteja associado e o seu nome de rede assume um valor aleatório.	A luz Powerline desliga quando for desligada da rede da Powerline.

Reiniciar

Para reiniciar o dispositivo Powerline AV:

1. Certifique-se de que o LED da energia está ligado e não está a piscar.
2. Prima e mantenha premido o botão "Reset" (reiniciar) durante menos de três segundos. Deixe de premir o botão Reset quando o LED da energia começar a piscar. As configurações predefinidas foram recuperadas.

Ethernet RJ-45 200 Mbps Powerline TURBO Twin pack

Introducción

Enhorabuena por la adquisición de este paquete de dos adaptadores Ethernet Powerline.

Estos dispositivos son adaptadores Ethernet Powerline de 200Mbps que transforman la instalación eléctrica existente en su casa en una infraestructura de red común.

Simplemente, enchufe el Adaptador Powerline de 200Mbps en un enchufe corriente y, de esta forma, extenderá fácilmente su conexión de banda ancha Cable/xDSL o su red Ethernet (LAN) a cualquier otro enchufe en cualquier habitación de una casa sin necesidad de ningún nuevo cableado.

Este Adaptador Powerline Ethernet permite tasas de transferencia de datos de hasta 200Mbps sobre el circuito eléctrico existente de la casa. Con tasas de transferencia de 200Mbps, puede permitirse fácilmente el uso de aplicaciones multimedia completas por toda la casa, además del acceso a Internet. Estos adaptadores Ethernet Powerline utilizan la instalación eléctrica existente en una casa como medio para transmitir datos, voz, audio y video digital entre dispositivos.



1. Características principales

■ Homeplug Turbo

- Alta tasa de transferencia de datos hasta 200Mbps.
- Totalmente compatible con HomePlug 1.0.
- Compatible con versiones anteriores de HomePlug standard 1.0.
- Funciona con una entrada AC de 100V ~ 240V.
- El canal inteligente de adaptación maximiza la capacidad de procesamiento en condiciones difíciles.
- Características integradas de calidad de servicio (QoS).
- Cifrado de conexión DES de 56 bits con administración de claves para realizar comunicaciones powerline seguras.
- Rango de transmisión de hasta 200m sobre la red de distribución.

■ Requisitos del sistema

- Al menos dos enchufes AC 100V ~ 240V en una instalación eléctrica estándar.
- Un ordenador con lo siguiente:
 - Sistema operativo con TCP/IP instalado.
 - Procesador Pentium III o superior.
 - Tarjeta de red Ethernet LAN con protocolo TCP/IP.
 - 64 MB de RAM o más.
 - 50 MB de espacio libre de disco (Mínimo).
 - Unidad de CD-ROM.

2. Contenido del paquete

El paquete del Adaptador Ethernet Powerline de 200Mbps incluye los siguientes elementos:

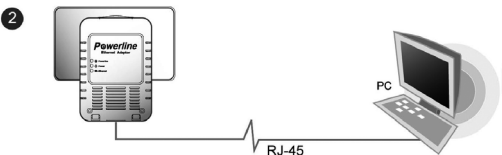
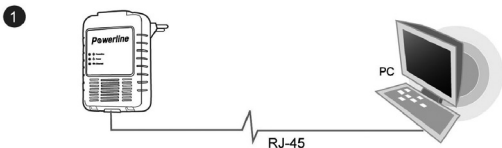
- Dos Adaptadores Powerline Ethernet 200Mbps.
- 2 cables Ethernet CAT-5.
- Un CD-ROM (Utilidad/Manual/Guía de instalación rápida).

Si cualquiera de los elementos anteriores está dañado o no está incluido, contacte con su distribuidor inmediatamente.

3. Conexión de Hardware - Ordenador

A continuación, encontrará los pasos para conectar correctamente el Adaptador Ethernet Powerline a su equipo:

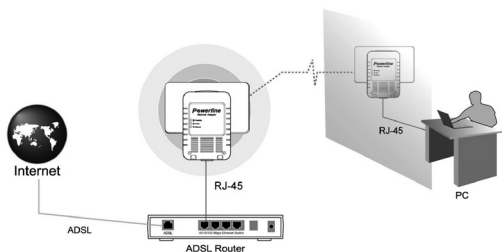
1. Apague su PC o Portátil.
2. Conecte el cable Ethernet (RJ-45) proporcionado al puerto Ethernet del Adaptador Powerline.
3. Conecte el otro extremo del cable Ethernet (RJ-45) al puerto LAN de su ordenador.
4. Enchufe el Adaptador Ethernet Powerline a una toma de corriente cercana al equipo.
5. Encienda su equipo.
6. Compruebe y confirme que los indicadores luminosos **Power** y **Ethernet** del adaptador Ethernet Powerline estén encendidos.



4. Conexión de Hardware - Ordenador

Siga los procedimientos siguientes para conectar el Adaptador Powerline Ethernet a su conexión ADSL.

1. Apague su PC o Portátil.
2. Conecte el cable Ethernet (RJ-45) proporcionado al puerto Ethernet del Adaptador Powerline.
3. Conecte el otro extremo del cable Ethernet (RJ-45) a un puerto Ethernet disponible de su Router ADSL.
4. Enchufe el Adaptador Ethernet Powerline a una toma de corriente cercana al equipo.
5. Encienda su equipo.
6. Compruebe y confirme que los indicadores luminosos **Power**, **Powerline** y **Ethernet** del adaptador Ethernet Powerline estén encendidos.



5. Instalar la utilidad de administración

Siga el procedimiento siguiente para instalar apropiadamente la utilidad de administración proporcionada:



Paso 1:

Encienda su equipo e introduzca el CD proporcionado dentro de la unidad de CD-ROM. Aparecerá la siguiente pantalla, de forma automática. Haga clic en “**Management Utility**” para instalar la utilidad de administración.



Paso 2:

El proceso del programa de instalación llevará a cabo la copia de los archivos necesarios de su sistema.



Paso 3:

La siguiente pantalla aparecerá cuando la utilidad del Adaptador de corriente se haya instalado correctamente.



Paso 4:

Después de la instalación, tendrá un acceso directo a la aplicación “**Power Adaptor Utility**” en el escritorio de windows.

Característica Avanzada: ¿Cómo Utilizar los Botones?

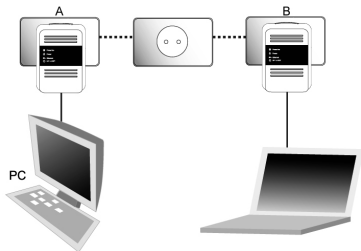
Pair (Protegido con 128 bits – AES)

El Powerline AV estándar utiliza 128 bits AES (Advanced Encryption Standard - Estándar de Codificación Avanzado) para transmitir con seguridad datos entre adaptadores de corriente. Para que los adaptadores de corriente se comuniquen entre sí, necesitan utilizar todos la misma Clave de Miembro de Red (NMK). En caso contrario, no podrían descifrar los datos encriptados enviados en la red de corriente.

El botón **Pair** le permite configurar una conexión de corriente segura con otro dispositivo de corriente compatible con HomePlug AV que también soporte la característica Pair.

Configuración de una Red Powerline AV con el botón Pair

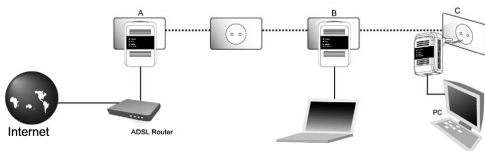
Puede conectar un número de dispositivos en una red de corriente, pero puede utilizar el botón **Pair** en sólo dos dispositivos a la vez.



Creación de una red de corriente mediante el botón Pair:

- Paso 1. Sitúe el adaptador de corriente A cerca de otro dispositivo de corriente B. Después de configurar el primer adaptador de corriente, dispone de 120 segundos para configurar el segundo dispositivo de corriente.
- Paso 2. Pulse el botón Pair en su adaptador de corriente A durante más de 10 segundos hasta que la luz del Powerline se apague. Esto restablece el nombre de la red poniendo un valor aleatorio y quita su dispositivo de cualquier red a la que pueda pertenecer.
- Paso 3. Pulse el botón Pair en el otro adaptador B que desee conectar durante 2 segundos. (Esto debe realizarse en 120 segundos tras pulsar el botón Pair del primer adaptador).
- Paso 4. Espere alrededor de 60 segundos mientras se conectan sus adaptadores de corriente. Las luces del Powerline de los dos adaptadores se encienden cuando se realiza la conexión.

Su red de Powerline AV está ahora protegida contra los accesos no autorizados.



Juntar-se a uma Rede Powerline AV existente:

1. Prima o botão Par no adaptador C da Powerline durante mais de 10 segundos, até que a luz da Powerline comece a piscar.
2. De seguida, repita os passos 3 e 4 nesta secção, usando qualquer dispositivo Powerline (A ou B).

Comportamento do Botão Par

A tabela seguinte resume as acções que ocorrem quando premir o botão Par durante um tempo específico.

Acção do botão Par	Estado	Comportamento da Luz da Powerline
menos de 3 segundos	O adaptador junta-se a uma rede. Partilha a mesma rede com outros adaptadores na rede da Powerline.	A Powerline acende se o seu adaptador estiver ligado a outro adaptador da Powerline, ou a uma rede Powerline.
mais de 10 segundos	O adaptador deixa qualquer rede a que esteja associado e o seu nome de rede assume um valor aleatório.	A luz Powerline desliga quando for desligada da rede da Powerline.

Reiniciar

Para reiniciar o dispositivo Powerline AV:

1. Certifique-se de que o LED da energia está ligado e não está a piscar.
2. Prima e mantenha premido o botão "Reset" (reiniciar) durante menos de três segundos. Deixe de premir o botão Reset quando o LED da energia começar a piscar. As configurações predefinidas foram recuperadas.

Ethernet RJ-45 200 Mbps Powerline TURBO Twin pack

Inleiding

Gefeliciteerd met uw aankoop van dit Ethernet Powerline Adapter twin pack.

Deze toestellen zijn een 85Mbps Powerline Ethernet Adapter die uw bestaande elektrische bedrading in huis omvormt tot een alomtegenwoordige netwerkinfrastructuur.

Sluit deze 200Mbps Ethernet Powerline Adapterplug eenvoudigweg aan op een gewoon AC-elektriciteitsstop-contact die uw kabel/xDSL-breedbandaansluiting of uw bestaande Ethernet (LAN)-netwerk gemakkelijk zal uitbreiden tot elk ander elektrisch stopcontact in om het even welke kamer zonder dat u nieuwe bekabeling nodig heeft.



Deze Ethernet Powerline Adapter ondersteunt tot 200Mbps datasnelheid via het bestaande elektriciteitsnet van de woning. Met datasnelheden van 200Mbps kunnen, naast de Internettoegang, volledige multimediatoe-passingen gemakkelijk worden ondersteund in heel de woning.

Deze Ethernet Powerline Adapter maakt gebruik van de bestaande elektriciteitsleidingen in de woning als pad om digitale gegevens, stem, audio en video tussen toestellen over te maken.

1. Hoofdkenmerken

■ Homeplug Turbo

- Hoge snelheid datatransfers tot 200Mbps.
- Volledig compatibel met HomePlug 1.0.
- Achterwaarts compatibel met HomePlug standard 1.0.
- Werkt met de AC-input van 100V ~ 240V.
- Intelligente kanaalaanpassing maximaliseert de verwerkingscapaciteit in moeilijke kanaalomstandigheden.
- Geïntegreerde eigenschappen van Servicekwaliteit (QoS).
- 56-bit DES-Linkcodering met key management voor veilige communicaties via de elektriciteitsleidingen.
- Transmissiebereik tot 200m via het huishoudelijk elektriciteitsnetwerk.

■ Systeemvereisten

- Ten minste twee AC 100V ~ 240V stopcontacten met de standaard elektriciteitsbedrading voor woningen.
- Een computer met:
 - Werksysteem met geïnstalleerde TCP/IP.
 - Pentium III compatibele processor en hoger.
 - Ethernet LAN-kaart geïnstalleerd met TCP/IP-protocol.
 - 64 MB RAM of meer.
 - 50 MB vrije schijfruimte (Minimum).
 - Cd-rom Drive.

2. Inhoud van het pakket

Het pakket van de 200Mbps Ethernet Powerline Adapter bevat volgende items:

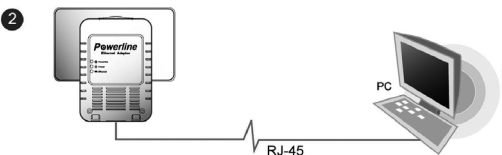
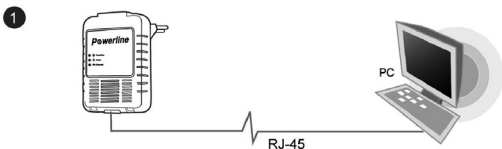
- Twee 200Mbps Ethernet Powerline Adapters.
- Twee CAT-5 Ethernetkabels.
- Een cd-rom (Utility/Handleiding/Snelle Installatiegids).

Indien een van bovenstaande items ontbreekt of beschadigd is, neemt u onmiddellijk contact op met uw verdeler.

3. Hardwareaansluiting – Computer

Dit zijn de stappen om de Ethernet Powerline Adapter correct op uw computer aan te sluiten:

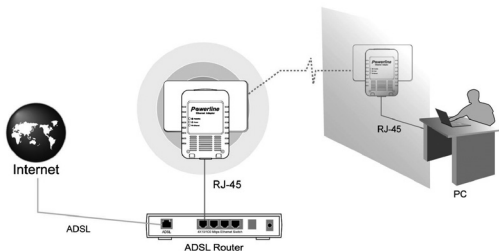
1. Schakel uw pc of notebook uit.
2. Sluit de bijgeleverde Ethernet (RJ-45)-kabel aan op de poort van de Ethernet Powerline Adapter.
3. Sluit het andere uiteinde van de Ethernet (RJ-45)-kabel aan op de LAN-poort van uw computer.
4. Plug de Ethernet Powerline adapter in een wandcontactdoos in de buurt van uw computer.
5. Zet uw computer aan.
6. Controleer en bevestig dat de elektriciteits- en Ethernet led's op de Ethernet Powerline Adapter op **ON** staan.



4. Hardwareaansluiting – Internet

Volg onderstaande procedures om de Ethernet Powerline Adapter aan uw ADSL breedbandaansluiting aan te sluiten:

1. Schakel uw pc of notebook uit.
2. Sluit de bijgeleverde Ethernet (RJ-45)-kabel aan op de Ethernetpoort van de Ethernet Powerline Adapter.
3. Sluit het andere uiteinde van de Ethernet (RJ-45)-kabel aan op een beschikbare Ethernetpoort van uw ADSL breedbandrouter.
4. Plug de Ethernet Powerline Adapter in een wandcontactdoos in de buurt van uw computer.
5. Zet uw computer aan.
6. Controleer en bevestig dat de **Elektriciteit**, **Powerline** en **Ethernet** led's van de Ethernet Powerline Adapter op **ON** staan.



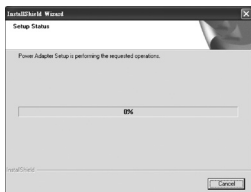
5. Installatie Management Utility

Volg onderstaande procedures om de voorziene Management Utility correct te installeren:



Stap 1:

Schakel uw computer in en steek de bijgeleverde cd in de cd-rom drive, u krijgt automatisch volgend scherm. Klik op “**Management Utility**” om de Management Utility te installeren.



Stap 2:

Het programma wordt geïnstalleerd en alle vereiste bestanden worden automatisch naar uw systeem gekopieerd.



Stap 3:

U krijgt onderstaand scherm wanneer de Powerline Adapter met succes werd geïnstalleerd.



Stap 4:

Na de installatie komt er een shortcut naar de toepassingsicoon van de “**Powerline Adapterutility**” op het scherm van de desktop.

Geavanceerde eigenschap: Hoe de drukknoppen gebruiken

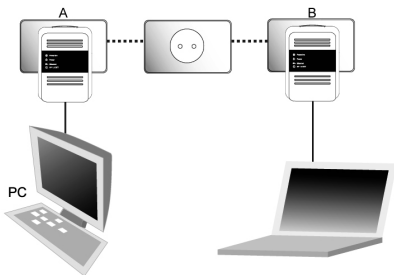
Pair(beveiligd met 128 bits-AES)

De AV elektriciteitsleiding maakt standaard gebruik van de 128-bit AES (Advanced Encryption Standard) om veilig gegevens tussen elektriciteitsleidingadapters over te maken. Opdat de adapters van de elektrische leidingen met mekaar communiceren, dienen ze beiden gebruik te maken van dezelfde Network Membership Key (NMK). Zoniet kunnen ze de gecodeerde gegevens die door het netwerk van de elektriciteitsleiding worden verstuurd niet decoderen.

Met de **Pair-knop** kunt u steeds een beveiligde elektriciteitsverbinding maken met andere compatibele HomePlug AV-toestellen die eveneens de **Pair-eigenschap** ondersteunen.

Instellen van een AV Network-elektriciteitsleiding met de Pair-knop

U kunt een aantal toestellen aansluiten op een netwerk van elektriciteitsleidingen, maar u kunt de Pair-knop voor slechts twee toestellen tegelijkertijd gebruiken.



Een elektrisch leidingnetwerk aanmaken door het gebruik van de Pair-knop

Stap 1. Plaats een elektriciteitsleidingadapter A in de buurt van een ander elektriciteitsleiding toestel B.

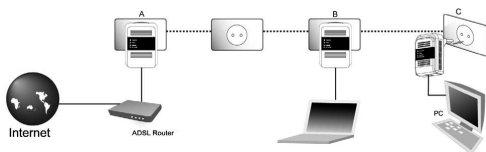
Nadat u de eerste elektriciteitsleidingadapter ingesteld heeft, heeft u 120 seconden om het tweede toestel in te stellen.

Stap 2. Druk gedurende meer dan 10 seconden op de Pair-knop op een van de elektriciteitsleidingadapters A tot de lamp van de elektriciteitsleiding uitgaat. Zo wordt de netwerknaam gereset naar een willekeurige waarde en verwijdert uw toestel van elk netwerk waartoe het behoort.

Stap 3. Druk gedurende 2 seconden op de Pair-knop op uw andere elektriciteitsleidingadapter B die u wenst aan te sluiten.

(dit moet gebeuren binnen de 120 seconden nadat u de Pair-knop op de eerste adapter ingedrukt hebt).

Stap 4. Wacht ongeveer 60 seconden terwijl uw elektriciteitsleidingadapters worden verbonden. De lampjes van de elektriciteitsleiding op beide adapters gaan branden nadat de verbinding tot stand is gekomen. Uw AV elektriciteitsleidingnetwerk is nu beschermd tegen niet-toegelaten toegang.



Aansluiten bij een bestaand AV elektriciteitsnetwerk:

1. Druk op de Pair-knop op de elektriciteitsleidingadapter C gedurende meer dan 10 seconden tot de lamp van de elektriciteitsleiding gaat branden.
2. Herhaal Stappen 3 en 4 van dit hoofdstuk door gebruik te maken van een elektriciteitsleidingtoestel (A of B) .

Gedrag van de Pair-knop

Onderstaande tabel geeft een samenvatting van de acties die plaatsvinden wanneer de Pair-knop gedurende een bepaalde tijd wordt ingedrukt.

Actie Pair-knop	Status	Gedrag lamp electriciteitsleiding
Minder dan 3 seconden	De adapter sluit aan bij een netwerk. Ze deelt dezelfde netwerknaam als andere adapters op het netwerk.	De lamp van de elektriciteitsleiding gaat branden indien uw adapter is aangesloten op een andere elektriciteitsleidingadapter of op een elektriciteitsleidingnetwerk.
Meer dan 10 seconden	De adapter verlaat elk netwerk waarop ze is aangesloten en haar netwerknaam krijgt een willekeurige waarde.	De lamp van de elektriciteitsleiding gaat uit wanneer ze van het netwerk wordt afgesloten.

Resetten

Om een AV elektriciteitsleidingstoestel te resetten:

1. Ga na of de elektriciteitsled aan is en niet knippert.
2. Druk de reset-knop in en houd hem gedurende maximaal 3 seconden ingedrukt. Los de reset-knop wanneer de led van de elektriciteitsleiding begint te knipperen. De defaultinstellingen werden hersteld.