

Linksys™

PX-2160

**Slim 200 Mbps Powerline Netzwerkadapter
Adaptateur CPL Powerline 200 Mbps**



**Bedienungsanleitung
Mode d'emploi**



**Slim 200 Mbps Powerline Netzwerkadapter
Adaptateur CPL Powerline 200 Mbps**

© 12/2008 - LG//CE//ST



INHALTSVERZEICHNIS

SICHERHEITSHINWEISE & GEWÄHRLEISTUNG	6
IHR NEUER NETZWERKADAPTER	7
Lieferumfang	7
Systemvoraussetzungen	7
Produktdetails	8
INBETRIEBNAHME	9
Installation der Hardware	9
Installation der Software	9
ANWENDUNG	12
Das Programm "PLC Device Utility"	12
Gruppeneinstellung	15
ANHANG	16
Lösung möglicher Probleme	16
Netzwerkwissen	16



SOMMAIRE

CONSIGNES DE SÉCURITÉ	22
VOTRE NOUVEL ADAPTATEUR RÉSEAU	23
Contenu	23
Système requis	23
Description du produit	24
MISE EN ROUTE	25
Installation du matériel	25
Installation du logiciel	25
APPLICATION	28
Le programme «PLC Device Utility»	28
Réglage groupe	31
ANNEXE	32
Dépannage	32
Réseau	32

SICHERHEITSHINWEISE & GEWÄHRLEISTUNG

- Diese Bedienungsanleitung dient dazu, Sie mit der Funktionsweise dieses Produktes vertraut zu machen. Bewahren Sie diese Anleitung daher stets gut auf, damit Sie jederzeit darauf zugreifen können.
- Sie erhalten bei Kauf dieses Produktes zwei Jahre Gewährleistung auf Defekt bei sachgemäßem Gebrauch. Bitte beachten Sie auch die allgemeinen Geschäftsbedingungen!
- Bitte verwenden Sie das Produkt nur in seiner bestimmungsgemäßen Art und Weise. Eine anderweitige Verwendung führt eventuell zu Beschädigungen am Produkt oder in der Umgebung des Produktes.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Öffnen Sie das Produkt niemals eigenmächtig und führen Sie Reparaturen nie selber aus!
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder den Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.
- Halten Sie das Produkt fern von Feuchtigkeit und extremer Hitze.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in unmittelbarer Nähe einer Heizung.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Die Lüftungsschlitze des Powerline-Adapters dürfen nicht blockiert werden.
- Reinigen Sie den Adapter niemals während er noch an die Stromversorgung angeschlossen ist.
- Reinigen Sie den Adapter nur mit einem trockenen Tuch.
- Stellen Sie niemals andere Gegenstände auf dem Produkt oder den Netzkabeln ab.



ACHTUNG: Es wird keine Haftung für Folgeschäden übernommen. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!



Wichtige Hinweise zur Entsorgung

Dieses Elektrogerät gehört **NICHT** in den Hausmüll. Für die fachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an die öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde.

Einzelheiten zum Standort einer solchen Sammelstelle und über ggf. vorhandene Mengenbeschränkungen pro Tag/ Monat/ Jahr sowie über etwaig anfallende Kosten bei Abholung entnehmen Sie bitte den Informationen der jeweiligen Gemeinde.

IHR NEUER NETZWERKADAPTER

Sehr geehrte Kunden,

wir danken Ihnen für den Kauf dieses Powerline Netzwerkadapters. Mit diesem praktischen Produkt können Sie ein bestehendes Powerline-Netzwerk erweitern und so mit einem weiteren PC von einer gewöhnlichen Steckdose aus im Internet surfen. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung und befolgen Sie die Hinweise und Tipps, damit Sie dieses außergewöhnliche Produkt optimal nutzen können.

Lieferumfang

- 1 x Netzerkadapter
- 1 x JR45-Netzwerkkabel
- 1 x Treiber- und Software-CD
- 1 x Bedienungsanleitung

Systemvoraussetzungen

Windows 98SE/ME/2000/XP/Vista
Pentium III 450 MHz oder besser (oder ein vergleichbarer AMD-Prozessor)
256 MB RAM Arbeitsspeicher
Netzwerkkarte
Mindestens ein freier Ethernet-Netzwerk-Anschluss
50 MB freier Festplattenspeicher
CD/DVD-ROM Laufwerk

Produktdetails

• Beschreibung



1. Status-LEDs
2. Netzwerkanschluss
3. Lüftungsöffnungen
4. GROUP-Schalter
5. Stromanschluss

• LED-Anzeige

LED	Anzeige
 Powerline-LED	An: Es wurde eine Powerline-Verbindung erkannt. Blinkt: Es werden Daten über die Powerline-Verbindung übertragen. Aus: Das Gerät findet keine Powerline-Verbindung.
 Netzwerk-LED	An: Es wurde eine Netzwerk-Verbindung erkannt. Blinkt: Es werden Daten über die Netzwerk-Verbindung übertragen. Aus: Es wurde keine Netzwerk-Verbindung gefunden.
 Strom-LED	An: Der Adapter ist aktiv. Blinkt: Der Adapter wird aktiviert. Aus: Der Adapter ist nicht mit der Stromversorgung verbunden und daher nicht aktiv.

INBETRIEBNAHME

Installation der Hardware

Schalten Sie Ihren Computer aus. Verbinden Sie dann das mitgelieferte Netzkabel mit einem Powerline Netzwerkadapter. Verbinden Sie das andere Ende des Netzkabels dann mit dem Anschluss Ihrer Netzwerkkarte. Stecken Sie den Powerline Netzwerkadapter dann in eine gewöhnliche Steckdose. Schalten Sie den Computer ein. Schalten Sie ihren ADSL-Router aus. Verbinden Sie dann ein zweites Netzkabel mit einem zweiten Powerline Netzwerkadapter. Verbinden Sie das andere Ende des Netzkabels mit Ihrem Router. Stecken Sie den Powerline Netzwerkadapter dann in eine gewöhnliche Steckdose. Schalten Sie den Router wieder ein.



HINWEIS: Die Verbindung kann über eine Kabellänge von bis zu 30 m hergestellt werden. Sicherungen beeinträchtigen die Übertragung des Signals allerdings, achten Sie daher darauf, dass nicht zu viele Sicherungen zwischen den beiden Adaptern liegen.

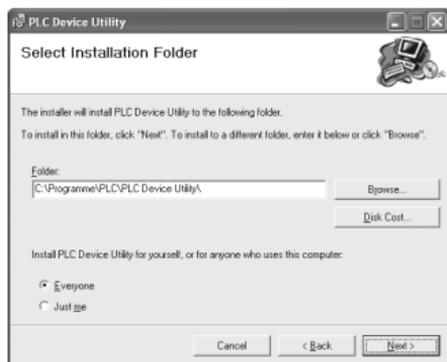
Installation der Software

1. Schalten Sie Ihren Computer ein und legen Sie die mitgelieferte CD-ROM in ein freies CD/DVD-Laufwerk Ihres Computers.
2. Der Installations-Assistent startet automatisch. Sollte dies nicht geschehen, öffnen Sie den „Arbeitsplatz“/„Computer“ und wählen Sie das Laufwerk aus. Klicken Sie die rechte Maustaste und wählen Sie „Explorer“. Nun werden die Dateien auf der CD-ROM angezeigt. Wählen Sie die Datei „Setup“ und starten Sie diese mit einem Doppelklick.

3. Klicken Sie nach dem Start des Installations-Assistenten auf „Next“ um mit der Installation zu beginnen.



4. Im nächsten Fenster wird der Installationspfad festgelegt. Klicken Sie auf „Browse“ falls Sie einen anderen Speicherort festlegen müssen. Wählen Sie dann die Option „Everyone“ und klicken Sie auf „Next“.



5. Das Programm „PLC-Device“ kann jetzt installiert werden. Klicken Sie auf „Back“ um die Einstellungen noch einmal zu ändern oder auf „Next“ um fortzufahren.



6. Der Installationsvorgang wird automatisch ausgeführt. Klicken Sie auf „Close“ um den Assistenten zu beenden. Auf Ihrem Desktop befindet sich nun ein neues Symbol, mit dem Sie das Programm „PLC Device Utility“ starten können.



ANWENDUNG



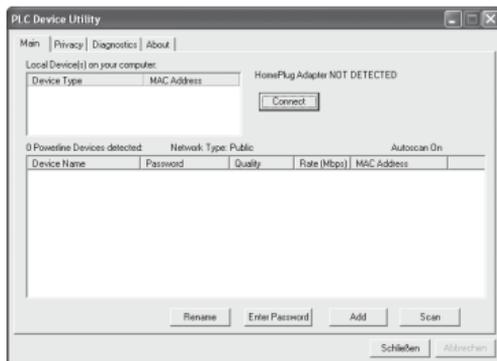
ACHTUNG: Die Signale der Powerline Adapter können nicht durch einen Überspannungsschutz gesendet werden.

Das Programm "PLC Device Utility"

Doppelklicken Sie das Symbol des Programms oder wählen Sie dieses im Startmenü unter „Programme“, um das "PLC Device Utility" zu starten. Mit diesem Programm können Sie Ihre Internet-Verbindung einrichten.

- **Main**

Hier werden die angeschlossenen Geräte angezeigt.

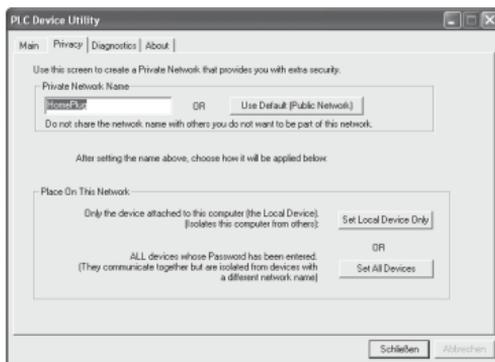


1. Aktivieren Sie ein Gerät und klicken Sie anschließend auf „Connect“, um es mit dem Internet zu verbinden. Die Art der Verbindung wird dann über der Schaltfläche „Connect“ angezeigt.
2. Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um den Namen des Gerätes zu ändern.
3. Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um das Passwort Ihres Powerline Netzwerkadapters einzugeben. Sie finden das Passwort auf der Rückseite der Powerline Netzwerkadapter. Sie benötigen das Passwort, um ein privates Netzwerk zu erstellen.

4. Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um einen Powerline Netzwerkadapter zur Liste hinzuzufügen, wenn er nicht angezeigt wird. Geben Sie dann das Passwort dieses Adapters ein.
5. Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um eine Suche nach weiteren Netzwerkadaptern zu starten.

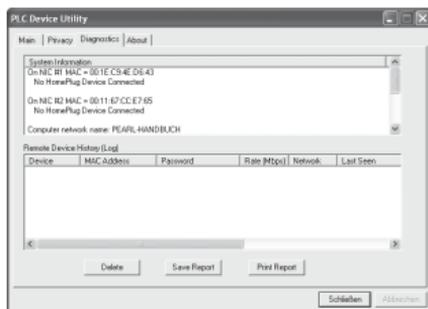
- **Privacy**

Im Privacy-Bereich können Sie einige Sicherheitseinstellungen für Ihr privates Netzwerk vornehmen.



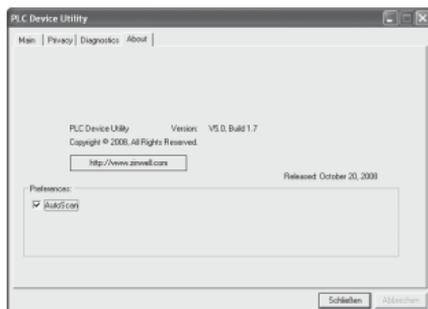
1. „Private Network name“
Geben Sie hier den Namen Ihres privaten Netzwerkes ein. Jeder Powerlink Adapter in Ihrem System muss denselben Netzwerknamen haben, um die Verbindung innerhalb Ihres Heimnetzwerkes zu gewährleisten.
2. „Set Local Device Only“
Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um in Ihr Netzwerk nur den aktuellen Adapter einzubinden.
3. „Set All Devices“
Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um den aktuellen Adapter und alle Geräte, die denselben Netzwerknamen haben, in ein Netzwerk einzubinden. Ein Dialogfenster wird dann eingeblendet, das den Status dieser Operation anzeigt.

- **Diagnostics**
Hier können Sie die Ereignismeldungen bearbeiten.



Sie können einzelne Meldungen löschen, als Email versenden, speichern oder ausdrucken.

- **About**
Hier können Sie Informationen über die Software abrufen.



Zusätzlich können Sie eine automatische Suche nach neuen Geräten aktivieren. Setzen Sie dazu einen Haken bei „Auto Scan“.

Gruppeneinstellung

Alle an ein Stromnetz angeschlossenen Powerline Adapter erkennen andere gleichartige Geräte. Alternativ kann eine geschlossene Gruppe eingestellt werden. Nur Adapter, die dieser Gruppe zugehörig sind, senden und empfangen untereinander Signale.

Drücken Sie für etwa 2 Sekunden die GROUP-Taste an einem Adapter bis die Strom-LED blinkt. Nun wird eine unabhängige Netzwerkgruppe erstellt.

Drücken Sie innerhalb der nächsten 2 Minuten an allen Adaptern, die Sie der Gruppe zuordnen wollen, für etwa 2 Sekunden die GROUP-Taste bis die Strom-LED blinkt. Diese Adapter werden jetzt der neuen Gruppe zugeordnet und verbinden sich nur noch untereinander.



HINWEIS: Alle Adapter müssen zu Beginn dieses Prozesses bereits mit dem Stromnetz verbunden sein.

Um einen Adapter wieder aus einer geschlossenen Gruppe zu entfernen, drücken Sie für etwa 10 Sekunden die GROUP-Taste bis alle LEDs aufblinken. Der Adapter ist dann wieder auf seine normalen Einstellungen zurückgesetzt.

ANHANG

Lösung möglicher Probleme

1. *Die Power-LED leuchtet nicht.*
Der Powerline Netzwerkadapter bekommt keinen Strom. Überprüfen Sie, ob der Netzwerkadapter richtig in der Steckdose steckt und ob diese tatsächlich Strom führt.
2. *Die Ethernet-LED leuchtet nicht.*
Überprüfen Sie die Verbindung des Netzkabels zu den Netzwerkadaptern und zur Netzwerkkarte beziehungsweise zum Router. Überprüfen Sie außerdem, ob das Netzwerk korrekt installiert und eingerichtet ist.
3. *Die Powerline-LED leuchtet nicht.*
Öffnen Sie das Programm „PLC Device Utility“ und öffnen Sie den Reiter „Main“. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Scan“.
4. *Die Adapter tauschen keine Daten aus.*
Versichern Sie sich, dass die Adapter dieselbe Gruppeneinstellung haben. (siehe Seite 14)
5. *Der Netzwerkadapter funktioniert nicht.*
Bitte beachten Sie, dass Netzwerkadapter mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten nicht miteinander kompatibel sind. Außerdem sind die Powerline Netzwerkadapter möglicherweise nicht mit Netzwerkadaptern anderer Hersteller kompatibel.

Netzwerkwissen

- **DHCP – automatische Adressvergabe**
DHCP steht für Dynamic Host Configuration Protocol und bedeutet, dass die Vergabe der IP-Adressen dynamisch von einem Server aus geschieht. Jedes Mal, wenn ein Computer sich mit dem Netzwerk verbindet, wird ihm eine gerade freie IP-Adresse zugewiesen. Die weiteren Daten wie die Subnetzmaske, das Standard-Gateway und der DNS-Server werden jedem einzelnen Computer durch den Server mitgeteilt. Das bedeutet, dass der einzelne Computer nicht mehr manuell eingerichtet werden muss.
DHCP wird häufig in privaten Netzwerken verwendet, da der Aufwand sehr gering ist.

- **PPPoE**

PPPoE steht für PPP over Ethernet und bezeichnet Verwendung des Netzwerkprotokolls Point-to-Point Protocol (PPP) über eine Ethernet-Verbindung. PPPoE wird in Deutschland hauptsächlich in Verbindung mit ADSL-Anschlüssen verwendet. ADSL bedeutet Asynchrones DSL und steht für die Verwendung einer Leitung für Telefon und Internet. ADSL ist Standard in Deutschland.

Hauptgrund für die Verwendung von PPPoE ist die Möglichkeit, Authentifizierung und Netzwerkconfiguration (IP-Adresse, Gateway) auf dem schnelleren Ethernet zur Verfügung zu stellen.

- **Statische Adressvergabe**

Bei der statischen Adressvergabe sind alle Netzwerkadressen eines Netzwerkes fest vergeben. Jeder einzelne Client (Computer) des Netzwerks hat seine feste IP-Adresse, die Subnetzmaske, das Standard-Gateway und den DNS-Server fest eingespeichert und muss sich mit diesen Daten beim Server anmelden.

Ein neuer Client (Computer) muss erst mit einer gültigen, noch nicht vergebenen IP-Adresse und den restlichen Daten ausgestattet werden, bevor er das Netzwerk nutzen kann.

Manuelle Adressvergabe ist besonders bei Netzwerkdruckern oder ähnlichen Geräten sinnvoll, auf die häufig zugegriffen werden muss oder in Netzwerken, die besonders sicher sein müssen.

- **WEP und WPA**

Wired Equivalent Privacy (WEP) ist der ehemalige Standard-Verschlüsselungsalgorithmus für WLAN. Er soll sowohl den Zugang zum Netz regeln, als auch die Vertraulichkeit der Daten sicherstellen. Aufgrund verschiedener Schwachstellen wird das Verfahren als unsicher angesehen. Daher sollten WLAN-Installationen die sicherere WPA-Verschlüsselung verwenden. Wi-Fi Protected Access (WPA) ist eine modernere Verschlüsselungsmethode für ein WLAN. Sie wurde als Nachfolger von WEP eingeführt und weist nicht deren Schwachstellen auf.

- **Was für ein Netzwerk habe ich?**

Unter Windows XP

Öffnen Sie auf einem Computer des Netzwerks die Systemsteuerung und klicken Sie dort auf „Netzwerk- und Freigabecenter“. Klicken Sie dann auf „Netzwerkverbindungen verwalten“. Klicken Sie auf das genutzte Netzwerk und wählen Sie aus dem Menü „Eigenschaften“. Ein neues Fenster öffnet sich. Klicken Sie auf „Internetprotokoll Version X“ und dann auf „Eigenschaften“. Nun werden Ihnen die Netzwerkdaten dieses Computers angezeigt.

Wenn „IP-Adresse automatisch beziehen“ aktiviert ist, nutzen Sie DHCP.

Wenn „Folgende IP-Adresse verwenden“ aktiviert ist, nutzen Sie statische Adressvergabe und alle Daten wie beispielsweise Adresse des Servers (als Standard-Gateway) werden angezeigt. Öffnen Sie nun einen Internet-Browser. Geben Sie in die Adressleiste „http://“ und die als Standard-Gateway angegebene Zahl komplett mit allen Punkten ein.



BEISPIEL: Sie nutzen eine FritzBox, um ins Internet zu kommen. Dann wird Ihnen als Standard-Gateway „192.168.178.1“ angezeigt. Geben Sie also in die Adresszeile „http://192.168.178.1“ ein.

Dadurch wird die Startseite Ihres Routers aufgerufen. Auf der Startseite Ihres Routers sehen Sie dann die restlichen Netzwerkeinstellungen. Diese Ansicht ist je nach Gerätetyp unterschiedlich.

Unter Windows Vista

Öffnen Sie auf einem Computer des Netzwerks die Systemsteuerung und doppelklicken Sie dort auf „Netzwerkumgebung“. Klicken Sie dann mit der rechten Maustaste auf das genutzte Netzwerk und wählen Sie aus dem Menü „Eigenschaften“. Ein neues Fenster öffnet sich. Klicken Sie auf „Internetprotokoll (TCP/IP)“ und dann auf „Eigenschaften“. Nun werden Ihnen die Netzwerkdaten dieses Computers angezeigt.

Wenn „IP-Adresse automatisch beziehen“ aktiviert ist, nutzen Sie DHCP.

Wenn „Folgende IP-Adresse verwenden“ aktiviert ist, nutzen Sie statische Adressvergabe und alle Daten wie beispielsweise die Adresse des Servers (als Standard-Gateway) werden angezeigt.

Öffnen Sie nun einen Internet-Browser. Geben Sie in die Adressleiste „http://“ und die als Standard-Gateway angegebene Zahl komplett mit allen Punkten ein.



BEISPIEL: Sie nutzen eine FritzBox, um ins Internet zu kommen. Dann wird Ihnen als Standard-Gateway „192.168.178.1“ angezeigt. Geben Sie also in die Adresszeile „http://192.168.178.1“ ein.

Dadurch wird die Startseite Ihres Routers aufgerufen. Auf der Startseite Ihres Routers sehen Sie dann die restlichen Netzwerkeinstellungen. Diese Ansicht ist je nach Gerätetyp unterschiedlich.



Adaptateur CPL Powerline 200 Mbps

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Ce mode d'emploi vous permet de vous servir correctement du produit. Gardez-le précieusement afin de pouvoir le consulter à tout moment.
- Ne démontez pas l'appareil, sous peine de perdre toute garantie.
- N'essayez pas de réparer l'appareil vous-même. Ne le modifiez pas. Risque de blessure!
- Faites attention lorsque vous manipulez votre produit. Une chute ou un coup peuvent l'abîmer.
- Ne l'exposez pas à l'humidité ni à la chaleur. Ne pas recouvrir. Ne le plongez pas dans l'eau.
- Les ouvertures d'aération de l'adaptateur Powerline ne doivent pas être recouvertes. Ne nettoyez pas l'adaptateur quand il est branché. Nettoyez uniquement avec un chiffon sec.
- Ne posez pas d'objets sur l'adaptateur ou les câbles réseaux.
- Maintenez hors de portée des enfants. Ce produit n'est pas un jouet.



ATTENTION: N'utilisez l'appareil que comme indiqué dans la notice. Aucune garantie ne pourra être appliquée en cas de mauvaise utilisation.

Le fabricant n'est pas responsable des conséquences inhérentes à un dommage.

Le fabricant se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques sans notification préalable pouvant ainsi entraîner des divergences dans ce manuel.

Conseils importants concernant le recyclage

Cet appareil électronique ne doit **PAS** être jeté dans la poubelle de déchets ménagers. Pour l'enlèvement approprié des déchets, veuillez vous adresser aux points de ramassage publics de votre municipalité.

Les détails concernant l'emplacement d'un tel point de ramassage et des éventuelles restrictions de quantité existantes par jour/mois/année ainsi que sur des frais éventuels de collecte sont disponibles dans votre municipalité.



VOTRE NOUVEL ADAPTATEUR RÉSEAU

Chère cliente, Cher client,

Nous vous remercions pour l'achat de cet article. Grâce à cet adaptateur Powerline vous pouvez étendre votre réseau et brancher un PC sur le réseau et accéder à Internet à partir d'une simple prise électrique.

Afin d'utiliser au mieux votre nouveau produit, veuillez lire attentivement ce mode d'emploi et respecter les consignes et astuces suivantes.

Contenu

- 1 x Adaptateur réseau
- 1 x Câble réseau RJ45
- 1 x CD de pilotes et logiciel
- 1 x Mode d'emploi

Système requis

Windows 98SE/ME/2000/XP/Vista
Pentium III 450 MHz ou plus (ou processeur AMD équivalent)
256 Mo de RAM
Carte réseau
Un port réseau Ethernet
50 Mo d'espace disque dur libre
Lecteur CD/DVD-ROM
Une connexion Internet ADSL

Description du produit

• Présentation



1. LEDs de statut
2. Port réseau
3. Ouvertures d'aération
4. Interrupteur GROUP
5. Prise électrique

• LED

LED	Description
 LED Powerline	Allumée: Une connexion Powerline est reconnue. Clignotante: Transfert de données en cours sur Powerline. Eteinte: Aucune connexion Powerline détectée.
 LED réseau	Allumée: Une connexion réseau est reconnue. Clignotante: Transfert de données en cours sur le réseau. Eteinte: Aucune connexion réseau détectée.
 LED électricité	Allumée: Adaptateur actif. Clignotante: Adaptateur en activation. Eteinte: L'adaptateur n'est pas branché électriquement.

MISE EN ROUTE

Installation du matériel

Eteignez l'ordinateur. Branchez ensuite le câble réseau fourni sur l'adaptateur Powerline. Branchez l'autre extrémité du câble sur la carte réseau de votre PC. Branchez enfin l'adaptateur Powerline dans une prise électrique classique. Allumez l'ordinateur. Eteignez votre routeur ADSL. Branchez un deuxième câble réseau sur un deuxième adaptateur Powerline. Branchez l'autre extrémité du câble réseau sur votre routeur. Branchez ensuite l'adaptateur Powerline dans une prise électrique classique. Rallumez le routeur.



NOTE: Le câble de connexion peut faire jusqu' 30 m. Les fusibles de votre installation électrique peuvent altérer le signal entre deux adaptateurs. Veillez à ne pas avoir trop de fusible sur la ligne entre les deux adaptateurs.

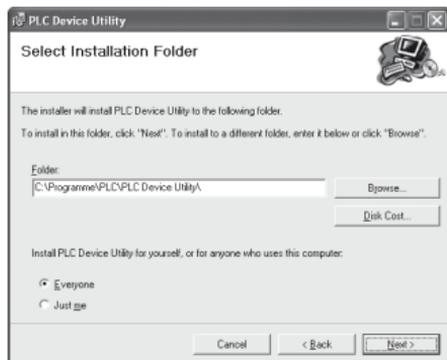
Installation du logiciel

1. Allumez l'ordinateur et insérez le CD-ROM fourni dans un lecteur CD/DVD de votre ordinateur.
2. L'assistant d'installation démarre automatiquement. Sinon, ouvrez „Poste de travail”, „Ordinateur” et sélectionnez le lecteur. Faites un clic droit puis „Explorer”. Les fichiers du CD-ROM s'affichent alors. Sélectionnez le fichier „Setup” et démarrez-le.

3. L'assistant d'installation s'ouvre. Cliquez sur „Next” pour démarrer l'installation.



4. La fenêtre suivante affiche l'emplacement d'installation. Cliquez sur „Browse” si vous voulez changer l'emplacement. Cochez la case „Everyone” puis cliquez sur „Next”.



5. Le programme „PLC-Device“ peut alors être installé. Cliquez sur „Back“ pour modifier les réglages ou „Next“ pour continuer.



6. L'installation se fait alors automatiquement. Cliquez sur „Close“ pour quitter l'assistant. Une nouvelle icône de raccourci s'affiche sur le bureau pour démarrer le programme „PLC Device Utility“.



APPLICATION

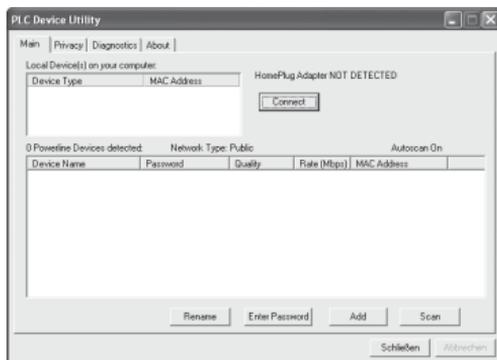


ATTENTION: les signaux de l'adaptateur Powerline ne passent pas à travers un paratonnerre.

Le programme «PLC Device Utility»

Double cliquez sur l'icône du programme ou allez dans le menu Démarrer „Programme“ pour démarrer « PLC Device Utility ». Ce programme permet de configurer votre connexion Internet.

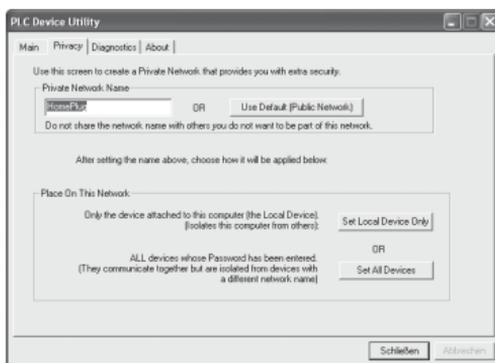
- **Main**
Affiche les appareils branchés.



1. Sélectionnez un appareil et cliquez sur «Connect» pour le connecter à Internet. Le type de connexion s'affiche ensuite sur le bouton «Connect».
2. Cliquez sur ce bouton pour modifier le nom de l'appareil.
3. Cliquez sur ce bouton pour modifier le mot de passe de l'adaptateur Powerline. Le mot de passe se trouve à l'arrière de l'adaptateur Powerline. Le mot de passe est requis pour créer un réseau privé.
4. Cliquez sur ce bouton pour ajouter un adaptateur Powerline à la liste si il ne s'affiche pas. Saisissez ensuite le mot de passe de cet adaptateur.
5. Cliquez sur ce bouton pour chercher d'autres adaptateurs.

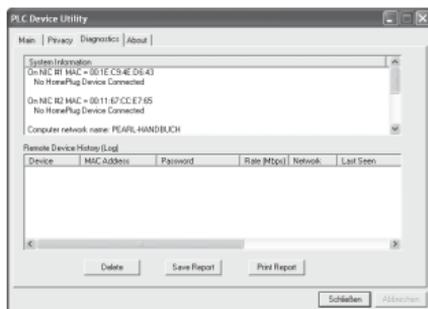
- **Privacy**

La zone Privacy permet d'effectuer des réglages de sécurité pour votre réseau privé.



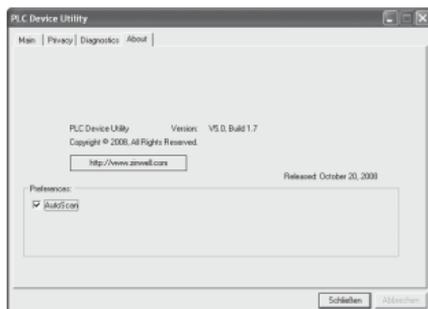
1. „Private Network name“
Saisissez ici le nom de votre réseau privé. Chaque adaptateur Powerline du système doit avoir le même nom de réseau pour établir une connexion au réseau local.
2. „Set Local Device Only“
Cliquez sur ce bouton pour connecter uniquement l'adaptateur actuel à votre réseau.
3. „Set All Devices“
Cliquez sur ce bouton pour connecter l'adaptateur actuel ainsi que tous les autres adaptateurs ayant le même nom de réseau. Une fenêtre s'ouvre alors pour afficher la progression de cette opération.

- **Diagnostics**
Permet d'éditer les messages.



Vous pouvez supprimer un message envoyer un Email, enregistrer ou imprimer.

- **About**
Affiche des informations sur le logiciel.



Vous pouvez aussi activer une recherche automatique des nouveaux appareils. Cochez alors la case «Auto Scan».

Réglage groupe

Tous les adaptateurs Powerline branchés sur un même réseau électrique reconnaissent les appareils équivalents. Vous pouvez aussi configurer un groupe. Seuls les adaptateurs qui appartiennent à ce groupe sont interconnectés.

Appuyez environ 2 secondes sur la touche GROUP d'un adaptateur jusqu'à ce que la LED électricité clignote. Un groupe réseau est alors créé.

Dans les deux minutes suivantes, appuyez 2 secondes sur la touche GROUP (jusqu'à ce que la LED électricité clignote) de tous les adaptateurs qui doivent faire partie de ce groupe. Ces adaptateurs font maintenant partie d'un groupe et sont interconnectés.



NOTE: Tous les adaptateurs doivent être branchés au réseau électrique avant de commencer la première pression du bouton GROUP.

Pour retirer un adaptateur du groupe, appuyez environ 10 secondes sur la touche GROUP jusqu'à ce que toutes les LEDs clignent. L'adaptateur est alors rétabli sur les réglages normaux.

ANNEXE

Dépannage

1. *La LED Power ne s'allume pas.*
L'adaptateur Powerline n'est pas alimenté. Vérifiez que l'adaptateur réseau soit bien branché dans la prise et que celle-ci soit alimentée en courant.
2. *La LED Ethernet ne s'allume pas.*
Vérifiez le branchement des câbles réseaux, des adaptateurs et du routeur. Vérifiez que votre réseau soit bien configuré.
3. *La LED Powerline ne s'allume pas.*
Ouvrez le programme «PLC Device Utility» puis l'onglet «Main». Cliquez ensuite sur le bouton «Scan».
4. *Les adaptateurs n'échangent pas de données.*
Assurez-vous que les adaptateurs soient dans le même groupe.
5. *L'adaptateur réseau ne fonctionne pas.*
Sachez que des adaptateurs réseau de vitesses différentes ne sont pas compatibles. De plus, il est probable que les adaptateurs Powerline ne soient pas compatibles avec des adaptateurs CPL de marque différente.

Réseau

- **DHCP – Adresse IP automatique**
DHCP signifie Dynamic Host Configuration Protocol et permet l'attribution automatique des IP par le serveur. A chaque fois qu'un ordinateur se connecte au réseau, une des adresses IP libre lui est assignée. Les autres données comme le masque sous-réseau, la passerelle et le serveur DNS sont fournies par le serveur. Plus besoin de configurer manuellement chaque PC. Le DHCP est utilisé dans les réseaux privés car il est très simple.

- **PPPoE**

PPPoE signifie PPP over Ethernet soit l'utilisation du protocole réseau Point-to-Point Protocol (PPP) via une connexion Ethernet. PPPoE est surtout utilisé en France pour les connexions ADSL (ADSL signifie DSL Asynchrone qui utilise une même ligne pour le téléphone et Internet. ADSL est le standard en France).

La principale raison d'utiliser PPPoE est la possibilité d'authentification et de configuration du réseau (Adresse IP, passerelle) à grande vitesse par Ethernet.

- **Adresse IP statique**

Avec une attribution fixe des IP, toutes les adresses d'un réseau sont figées. Chaque client (ordinateur) du réseau a son adresse IP fixe, masque sous-réseau, passerelle et serveur DNS.

Un nouveau client (ordinateur) doit d'abord être configuré avec une adresse IP disponibles et le reste des informations avant de pouvoir se connecter au réseau.

L'attribution manuelle des IP est utile pour les imprimantes réseau ou autres appareils qui sont souvent utilisés ou encore dans des réseaux qui doivent être sécurisés.

- **WEP et WPA**

Le Wired Equivalent Privacy (abrégé WEP) est un protocole pour sécuriser les réseaux sans-fil de type Wi-Fi. Les réseaux sans-fil diffusant les messages échangés par ondes radioélectriques, sont particulièrement sensibles aux écoutes clandestines.

Le WPA est une amélioration du WEP. Le WPA supporte le protocole Temporal Key Integrity Protocol (TKIP), qui échange de manière dynamique les clés lors de l'utilisation du système pour une sécurité accrue.

• Quel est mon type de réseau?

Sur Windows XP

Sur un ordinateur du réseau, ouvrez le panneau de configuration puis cliquez sur «Connexions réseau. Faites un clic droit sur le réseau utilisé puis «Propriétés». Une nouvelle fenêtre s'ouvre. Cliquez sur «Protocole Internet» puis sur «Propriétés». Les données réseau de cet ordinateur s'affichent alors.

Si «Obtenir une adresse IP automatiquement» est coché, vous avez un réseau DHCP.

Si «Utiliser l'adresse IP suivante» est coché, vous avez une adresse IP statique et toutes les données sont affichées (masque et passerelle).

Ouvrez une page dans votre navigateur Internet. Dans la barre d'adresse, saisissez «http://» puis les chiffres de la Passerelle par défaut (avec les points).



EXEMPLE: Vous accédez à Internet avec une Livebox. La passerelle par défaut est «192.168.2.1». Dans la barre d'adresse, saisissez alors «http:// 192.168.2.1».

La page d'accueil de votre routeur s'ouvre alors. La page d'accueil de votre routeur devrait afficher tous les autres réglages réseau. Cette page peut différer selon le routeur utilisé.

Sur Windows Vista

Sur un ordinateur du réseau, ouvrez le panneau de configuration puis cliquez sur «Voisinage réseau». Faites un clic droit sur le réseau utilisé puis «Propriétés». Une nouvelle fenêtre s'ouvre. Cliquez sur «Protocole Internet (TCP/IP)» puis sur «Propriétés». Les données réseau de cet ordinateur s'affichent alors.

Si «Obtenir une adresse IP automatiquement» est coché, vous avez un réseau DHCP.

Si «Utiliser l'adresse IP suivante» est coché, vous avez une adresse IP statique et toutes les données sont affichées (masque et passerelle).

Ouvrez une page dans votre navigateur Internet. Dans la barre d'adresse, saisissez «http://» puis les chiffres de la Passerelle par défaut (avec les points).



EXEMPLE: Vous accédez à Internet avec une Livebox. La passerelle par défaut est «192.168.2.1». Dans la barre d'adresse, saisissez alors «http:// 192.168.2.1».

La page d'accueil de votre routeur s'ouvre alors. La page d'accueil de votre routeur devrait afficher tous les autres réglages réseau. Cette page peut différer selon le routeur utilisé.

