Powerline Network

Netzwerk & Internetverbindung über das hauseigene Stromnetz

Installationsanleitung

für

Powerline Ethernet Bridge

&

Powerline USB Adapter

Powerline Ethernet Bridge für den gemeinsamen Internetzugang per DSL Modem

Powerline USB Adapter für die Datenübertragung

© 2003 All rights reserved

Powerline Installationsanleitung

EINFÜHRUNG

Diese Anleitung beschreibt die Installation der Powerline Adapter USB und Ethernet Bridge. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig bevor Sie mit der Installation beginnen.

1. Sicherheitsinformationen

2. Installationsvoraussetzungen
2.1 Systemvoraussetzungen des PC
2.2 Netzwerk Voraussetzungen
2.3 Weitere Installationshinweise
2.4 Verpackungsinhalt
2.5 Einschränkungen

3. Powerline USB Adapter
3.1 Installation der Hard- und Software
3.2 Deinstallation der Hard- und Software

4. Powerline Ethernet Bridge
4.1 Installation der Hard- und Software
4.2 Deinstallation der Hard- und Software

5. Erweiterte Installation
5.1 IP Adresse des Powerline Adapters einstellen
5.2 Sicherheitseinstellungen

© 2003 All rights reserved

1. Sicherheitsinformationen:

Die Powerline Adapter USB und Ethernet Bridge wurden für den Betrieb mit 230V Wechselspannung ausgelegt. Eine Verwendung mit einer anderen Spannung ist nicht zulässig. Entfernen Sie zuerst die Verbindung zwischen PC und Powerline Adapter bevor Sie ihn vom Netz trennen.

- Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig bevor Sie mit der Installation beginnen.
- Bewahren Sie diese Anleitung sorgfältig auf – sie könnte später noch benötigt werden.
- Der Powerline Adapter darf nur in einer dem technischem Stand entsprechenden Elektroinstallation betrieben werden.
- Installieren Sie den Powerline Adapter direkt in einer Wandsteckdose. Verwenden Sie zum Anschluss keine Steckdosenleisten.
- Den Powerline Adapter niemals in der Nähe von Heizquellen oder von Feuchtigkeit betreiben.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf das Anschlusskabel.
- Verlegen Sie das Anschlusskabel so, dass keine Personen dadurch gefährdet werden können.
- Entfernen Sie zur Reinigung immer zuerst den Powerline Adapter aus der Steckdose.
- Reinigen Sie den Powerline Adapter nur mit einem weichem Tuch – niemals mit chemischen Reinigungsmitteln.
- Öffnen Sie auf keinen Fall das Adaptergehäuse, der Service darf nur durch einen qualifizierten Techniker durchgeführt werden.
- Übergeben Sie den Powerline Adapter im Falle einer Fehlfunktion, eines defekten Kabels oder Eindringen von Feuchtigkeit an einen qualifizierten Techniker zur Instandsetzung.

© 2003 All rights reserved

2. Installationsvoraussetzungen:

2.1 Systemvoraussetzungen des PC

Um einen störungsfreien Betrieb des Powerline Adapters zu gewährleisten muss der anzuschließende PC mindestens über die folgende Ausstattung verfügen:

- Pentium166 MHz Prozessor (oder äquivalent), oder höher.
- Hauptspeicher 64 MB oder mehr.
- Mindestens 30 MB freie Festplattenkapazität.
- Ein CD-ROM oder DVD Laufwerk.
- Ein freier USB 1.1 oder USB 2.0 Anschluss zur Verwendung des Powerline USB Adapters.
- Eine 10/100 Mbps PCI Netzwerkkarte mit RJ-45 Anschluss zur Verwendung der Powerline Ethernet Bridge.
- Eines der folgenden Betriebssysteme: Microsoft Windows 98SE, ME, 2000 oder XP.

2.2 Netzwerk Voraussetzungen

- Clients:
  Client für Microsoft-Netzwerke, Client für Netware-Netzwerke oder Microsoft Family Logon sind zulässig.

- Protokolle:
  TCPIIP, IPX/SPX-kompatibles Protokoll, NetBEUI, oder NetBIOS Unterstützung für IPX/SPX-kompatibles Protokoll sind zulässig.

- Dienste:
  Datei- und Druckerfreigabe für Microsoft-Netzwerke oder Personal WEB Server sind zulässig.

2.3 Weitere Installationshinweise

- Stellen Sie sicher das eine vorherige Installation der Powerline Software zuerst deinstalliert wird.
- Installieren Sie den Adapter dessen Treiber und Konfigurationssoftware zuerst lokal auf Ihrem PC. Führen Sie alle Installationsschritte bei jedem PC im Powerline Netzwerk erneut durch.
- Halten Sie die CD-ROM Ihres Betriebssystems bereit, sie wird gegebenenfalls zur Installation benötigt.

© 2003 All rights reserved

2.4 Verpackungsinhalt:

Powerline USB Adapter :

1. Adapter
2. CD-ROM
3. USB Kabel

Abbildung 1

Powerline Ethernet Bridge:

1. Adapter
2. CD-ROM
3. Netzwerkanschlusskabel (CAT 5)

Abbildung 2

Überprüfen Sie den Packungsinhalt auf Vollständigkeit. Sollte der Inhalt unvollständig sein so wenden Sie sich umgehend an den Händler bei welchem Sie den Adapter erworben haben.

2.5 Einschränkungen:

Die maximal Stromkabellänge zwischen Powerline Adaptern sollte maximal 100m betragen. Bei einer größeren Entfernung kann es zu Geschwindigkeitseinbussen oder Signalverlust kommen. Die Powerline Adapter sind nur für den Innenbereich zugelassen.

© 2003 All rights reserved

3. Powerline USB Adapter

3.1 Installation der Hard- und Software

- Stellen Sie sicher das eine vorherige Installation der Powerline Software zuerst deinstalliert wird.

- Legen Sie die Installations CD-ROM in das CD-ROM / DVD Laufwerk ein. Die Installationsroutine startet automatisch. Es öffnet sich nun ein neues Internet Browser Fenster.

- Wählen Sie in diesem Fenster den **Powerline USB Adaptor** zur Installation aus, im folgenden Fenster **Install Powerline USB Adaptor Utility**.

- Das Installationsprogramm startet, klicken Sie auf die Schaltfläche **Weiter** um fortzufahren.

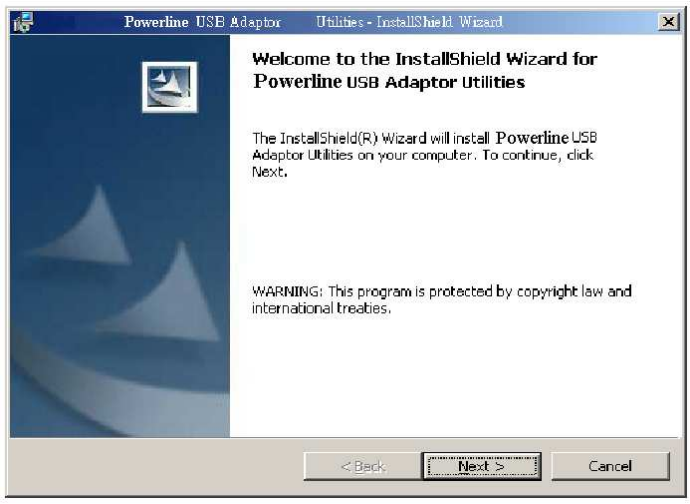

Abbildung 3

- Folgen Sie den Bildschirmanweisungen des Installationsprogramms.

Hinweis für Windows 2000 und XP Nutzer:
Das Betriebssystem wird Sie darauf hinweisen das die Treiberdateien nicht digital signiert (Windows 2000) sind oder das Microsoft Logo Testing (Windows XP) nicht bestanden haben. Es handelt sich hierbei um keine Fehlermeldung – setzen Sie die Installation fort.

© 2003 All rights reserved

- Wenn Sie das Installationsprogramm auffordert „**Plug in the Powerline USB Adaptor“**, so stecken Sie den USB Powerline Adapter in die Steckdose und verbinden ihn über das mitgelieferte USB Kabel mit dem PC.

- Das Betriebssystem wird nun die neu gefundene Hardware installieren. Sollte das Betriebssystem die Treiber nicht automatisch auf der CD-ROM finden so geben Sie folgenden Pfad ein: **D**:\software\U23 Driver\ (**D** bezeichnet hier den Laufwerksbuchstaben des CD-ROM / DVD Laufwerkes, geben Sie hier den Buchstaben Ihres CD-ROM / DVD Laufwerkes an).

- Wenn das Betriebssystem Sie auffordert den Computer neu zu starten klicken Sie auf **Nein**.

- Klicken Sie stattdessen auf die **Beenden** Schaltfläche des Installationsprogramms und starten dann den Computer neu.

3.2 Deinstallation der Hard- und Software

- Legen Sie die Installations CD-ROM in das CD-ROM / DVD Laufwerk ein. Die Installationsroutine startet automatisch. Es öffnet sich nun ein neues Internet Browser Fenster.

- Wählen Sie in diesem Fenster den **Powerline USB Adaptor** zur Installation aus, im folgenden Fenster **Install Powerline USB Adaptor Utility**.

- Das Installationsprogramm startet. Sie werden nun gefragt ob Sie die Software erneut installieren, reparieren oder entfernen wollen. Wählen Sie **Remove** zum Entfernen der Software.

- Starten Sie den Computer neu.

Um den Powerline USB Adapter hardwaremäßig vom PC zutrennen, verfahren Sie wie folgt (Nur Windows XP):

- Klicke Sie in der Taskleiste auf das Symbol für **Entfernen / Auswerfen**.
- Wählen Sie den **Powerline USB Adaptor** aus der Liste aus**.**
- Klicken Sie auf **Weiter**.
- Bestätigen Sie die Nachfrage mit **Ja**.
- Trennen Sie die Verbindung des Powerline USB Adapters zum PC (USB Kabel).
- Entfernen sie den Powerline USB Adapter aus der Steckdose.

© 2003 All rights reserved

4. Powerline Ethernet Bridge

4.1 Installation der Hard- und Software

- Stellen Sie sicher das eine vorherige Installation der Powerline Software zuerst deinstalliert wird.

- Legen Sie die Installations CD-ROM in das CD-ROM / DVD Laufwerk ein. Die Installationsroutine startet automatisch. Es öffnet sich nun ein neues Internet Browser Fenster.

- Wählen Sie in diesem Fenster den **Powerline Ethernet Bridge** zur Installation aus, im folgenden Fenster **Install Powerline Ethernet Bridge Utility**.

Das Installationsprogramm startet, klicken Sie auf die Schaltfläche **Weiter** um fortzufahren.

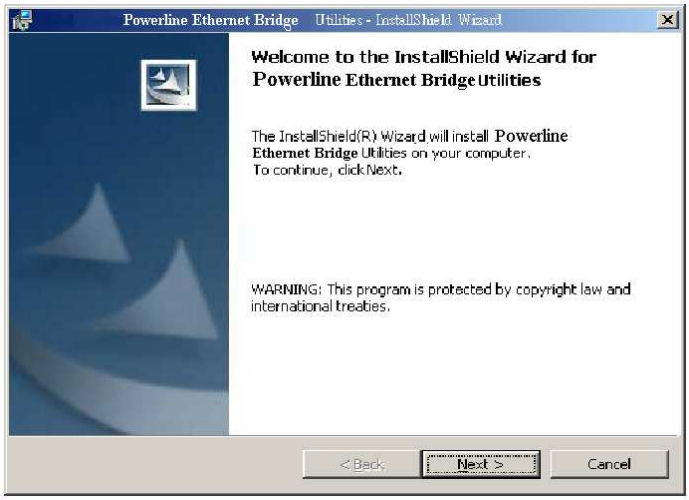

Abbildung 4

- Folgen Sie den Bildschirmanweisungen des Installationsprogramms.

Hinweis für Windows 2000 und XP Nutzer:
Das Betriebssystem wird Sie darauf hinweisen das die Treiberdateien nicht digital signiert (Windows 2000) sind oder das Microsoft Logo Testing (Windows XP) nicht bestanden haben. Es handelt sich hierbei um keine Fehlermeldung – setzen Sie die Installation fort.

© 2003 All rights reserved

- Wenn Sie das Installationsprogramm auffordert „**Plug in the Powerline Ethernet Bridge“**, so stecken Sie die Powerline Ethernet Bridge in die Steckdose und verbinden sie über das mitgelieferte Netzwerkanschlusskabel mit dem RJ 45 Anschluss der Netzwerkkarte Ihres Computers.

- Klicken Sie auf die **Beenden** Schaltfläche des Installationsprogramms.

- Wenn das Betriebssystem Sie auffordert den Computer neu zu starten klicken Sie auf **Ja**.

- Die Installation der Powerline Ethernet Bridge ist nun abgeschlossen.

4.2 Deinstallation der Hard- und Software

- Legen Sie die Installations CD-ROM in das CD-ROM / DVD Laufwerk ein. Die Installationsroutine startet automatisch. Es öffnet sich nun ein neues Internet Browser Fenster.

- Wählen Sie in diesem Fenster den **Powerline Ethernet Bridge** zur Installation aus, im folgenden Fenster **Install Powerline Ethernet Bridge Utility**.

- Das Installationsprogramm startet. Sie werden nun gefragt ob Sie die Software erneut installieren, reparieren oder entfernen wollen. Wählen Sie **Remove** zum Entfernen der Software.

- Starten Sie den Computer neu.

© 2003 All rights reserved

5. Erweiterte Installation

5.1 IP Adresse des Powerline Adapters einstellen

Unter Umständen weist das Betriebssystem dem Powerline Adapter automatisch eine IP Adresse zu. Um Diese zu ändern, verfahren Sie wie folgt (Beispiel Windows 98SE):

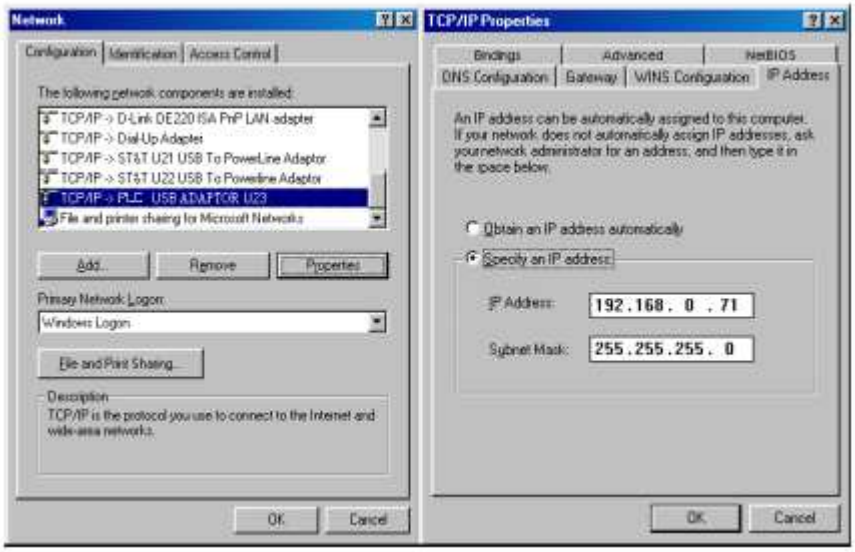

Abbildung 4

- Öffnen Sie den **Arbeitsplatz** und dann die **Systemsteuerung**.
- Starten Sie das Programm **Netzwerk**.
- Wählen Sie das TCP-IP Protokoll aus welches mit dem Powerline Adapter verknüpft ist.
- Klicken Sie auf **Eigenschaften**.
- Klicken Sie nun auf die Karteikarte **IP-Adresse**.
- Wählen Sie **IP-Adresse festlegen**.
- Geben Sie nun eine gültige **IP-Adresse** sowie die **Subnet Mask** ein.
- Die Subnet Mask muss bei allen Powerline Adaptern gleich sein (z.B. 255.255.255.0). Bestätigen Sie mit **OK**.
- Schließen Sie das Programm mit Klick auf die Schaltfläche **OK**.
- Gegebenenfalls muss der Computer nun neu gestartet werden.

5.2 Sicherheitseinstellungen

Die Installation erlaubt die Verwendung eines zentralen Kennwortschlüssels zur Datenübertragung. Um diesen Kennwortschlüssel zu personalisieren müssen Sie das **Powerline Configuration Utility** von der Installations CD-ROM installieren. Weitergehende Information erhalten Sie in der Kurzanleitung zur Konfigurationssoftware.

© 2003 All rights reserved

Hinweis:

Bei falscher Installation und unsachgemäßem Gebrauch im Wohnbereich kann das Gerät Störungen bei Rundfunkgeräten und anderen elektronischen Geräten verursachen. Ein sachgemäßer Gebrauch liegt vor wenn das Gerät, soweit durchführbar mit geschirmten Anschlusskabeln, bei Netzwerkprodukten zusätzlich geschirmten Kabeln der Kategorie 5e und höher betrieben wird. Das Gerät wurde getestet und liegt innerhalb der Grenzen für Computerzubehör der Klasse A gemäß den Anforderungen EN 55022.

Warnung !

Dieses ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen und dafür aufzukommen.

Konformitätserklärung:

Das Gerät erfüllt die EMV-Anforderungen EN 55022 Klasse A für ITE und EN 55024. Geräte mit externer oder eingebauter Spannungsversorgung erfüllen weiterhin die Anforderungen EN 61000-3-2 und EN 61000-3-3. Damit sind die grundlegenden Schutzanforderungen der "EMV-Richtlinie" 89/336/EEC erfüllt. Die CE-Konformität wurde nachgewiesen. Die entsprechenden Erklärungen sind beim Hersteller hinterlegt.

Handelsmarken:
Alle in diesem Handbuch genannten Unternehmens- ,Marken- und Produktnamen sind Handelsmarken oder eingetragene Markenzeichen der entsprechenden Unternehmen.

© 2003 All rights reserved

© 2003 All rights reserved