

# **SSCOM**

## **PL-1085**



**HANDLEIDING  
MODE D'EMPLOI  
BEDIENUNGSANLEITUNG  
USER GUIDE**

**V1.0 - 09/09**



- NL** De in deze handleiding beschreven mogelijkheden worden gepubliceerd onder voorbehoud van wijzigingen.
- F** Les possibilités décrites dans ce manuel sont publiées sous réserve de modifications.
- D** Die in dieser Bedienungsanleitung umschriebenen Möglichkeiten, werden vorbehaltlich Änderungen publiziert.
- UK** The features described in this manual are published with reservation to modifications.

This product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the R&TTE directive.

This is confirmed by the CE-mark. The Declaration of conformity can be found on:

<http://www.esscom.be/cedeclarations.asp>

- NL** Het toestel voldoet aan de basiseisen van de R&TTE-richtlijn. Dit wordt bevestigd door de CE-markering.
- FR** La conformité de l'appareil avec les exigences fondamentales de la directive européenne R&TTE relative aux terminaux, est confirmée par le label CE.
- DE** Die Übereinstimmung des Gerätes mit den grundlegenden Anforderungen der R&TTE-Directive ist durch das CE-Kennzeichen bestätigt.
- UK** The CE symbol indicates that the unit complies with the essential requirements of the R&TTE directive.

## 1 Inleiding

In theorie komt het maximale aantal PL-1085 - adapters in een eengezinswoning overeen met 253 aansluitingen, maar in de praktijk mogen er maximaal 10 apparaten gelijktijdig data versturen.

### Netwerkbeveiliging

De PL-1085 -producten zullen onmiddellijk werken nadat u ze hebt uitgepakt en bij u thuis in het stopcontact hebt gestoken, zelfs zonder installatie en configuratie van enige software.

Gewoonlijk vormt de elektrische meter een fysieke barrière, doordat enkel apparaten die op deze meter zijn aangesloten, deel kunnen uitmaken van het netwerk en kunnen profiteren van de fasekoppeling.

We raden ten eerste aan om gebruik te maken van de interne apparaatencryptie van de PL-1085 Adapter. Deze is te configureren met behulp van het PL-1085 Adaptor Configuration Utility.

### Beperkingen

Om optimale omstandigheden bedraagt de maximale kabelafstand tussen twee PL-1085 - apparaten 200 meter.

De kwaliteit van de verbinding wordt echter beïnvloed door:

- slechte kwaliteit van elektriciteitskabels
- zekeringen
- bliksem-/overspanningsbeveiligingen
- multifasespanning: sommige huizen worden voorzien van 3-fasespanning. De kwaliteit van de PL-1085 zal dramatisch afnemen wanneer de apparaten op verschillende fasen worden aangesloten. In sommige gevallen zal er helemaal geen communicatie mogelijk zijn!
- Sommige elektrische apparaten, zoals magnetrons, stofzuigers, oudere laders voor laptops/mobiele telefoons, zullen tijdens het gebruik ruis op het elektriciteitsnet veroorzaken.



De PL-1085 is een op 85 Mbps gebaseerd Intellon HomePlug-apparaat en wordt niet aanbevolen voor DSL-tv.

## 2 CE-markering

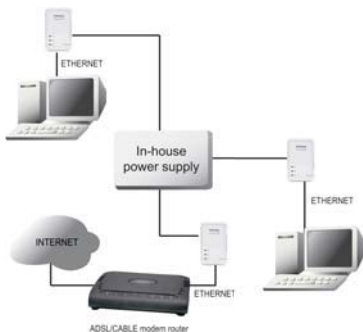
De CE-markering op het toestel, de handleiding en de verpakking geeft aan dat het toestel voldoet aan de basiseisen van de R&TTE-richtlijn 1995/5/EG.

### 3 Veiligheidsinstructies

Voor uw eigen veiligheid dient u alle waarschuwingen en instructies te lezen en op te volgen.

- Open het apparaat niet. Door het openen of verwijderen van de behuizing kunt u worden blootgesteld aan gevaarlijke hoogspanningspunten en andere gevaren. Servicewerkzaamheden aan het apparaat mogen uitsluitend worden uitgevoerd door bevoegd onderhoudspersoneel. Neem contact op met uw leverancier voor meer informatie.
- Gebruik het apparaat niet tijdens een onweersbui. Er bestaat gevaar op elektrische schokken als gevolg van blikseminslag.
- Stel het apparaat niet bloot aan stof of agressieve vloeistoffen.
- Gebruik dit product niet in de buurt van waterbronnen.
- Zorg dat u de kabels op de juiste poorten aansluit.
- Bedek de ventilatiegaten op het apparaat niet.




### 4 Veelgebruikte toepassingen





## 5 Leds en aansluitingen

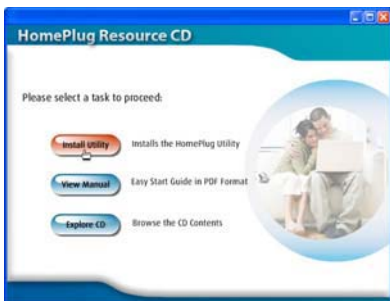


-  Brandt wanneer het apparaat is aangesloten op het lichtnet.
-  Brandt wanneer het apparaat is gedetecteerd en verbonden met een andere PL-1085-adapter in hetzelfde netwerk.
-  Licht op wanneer het apparaat is aangesloten op de ethernetpoort van de computer of andere ethernetapparaten. Knippert tijdens het verzenden van data.

**ETHERNET:** Dit is het verbindingspunt voor aansluiting op een computer of andere apparatuur met een ethernetpoort.

## 6 Installatie hulpprogramma

1. Zet de computer aan. Plaats de cd in het cd-rom-station. De cd wordt automatisch gestart.

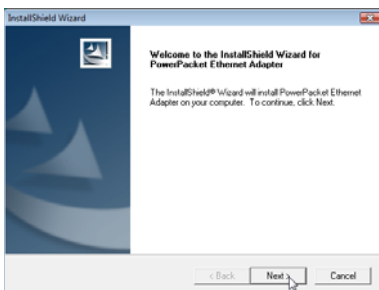


Klik op **"Install Utility"**.

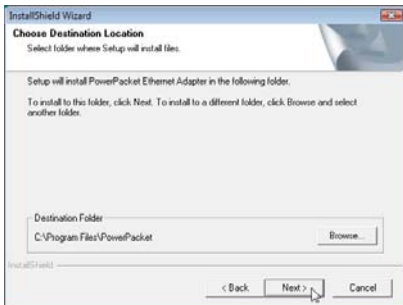


Als de cd niet automatisch start, kunt u het bestand "install.exe" op de cd opzoeken en uitvoeren.

2. De InstallShield Wizard zal automatisch starten.

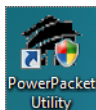


Klik op **"Next"**.



Klik op "**Next**" om de installatie te voltooien.

3. Na een succesvolle installatie zal er een pictogram op uw bureaublad verschijnen:

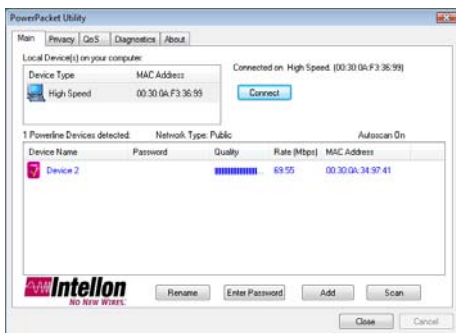


## 7 Configuratie

Om het hulpprogramma te starten, dubbelklikt u op het pictogram PowerPacket Utility op uw bureaublad.



## 7.1 Hoofdscherm



Het scherm **Main** toont een lijst met alle PL-1085 - apparaten die zijn aangesloten op de computer waarop het hulpprogramma actief is. Het bovenste paneel toont alle PL-1085-apparaten die zijn aangesloten op de NIC (Network Interface Card) van de computer. In de meeste gevallen zult u slechts één apparaat zien. Als er meerdere apparaten zijn aangesloten, kunt u een apparaat selecteren en op de toets **Connect** klikken. Het statusgebied boven de toets geeft aan dat uw pc is verbonden.

Het onderste paneel toont alle PL-1085 - apparaten die op het huidige logische netwerk zijn gedetecteerd (externe apparaten). Boven dit paneel staat aangegeven hoeveel externe apparaten er zijn gevonden, het type logisch netwerk (Public of Private) en een berichtengebied met de verbidings- en scanstatus.

Voor elk gedetecteerde apparaat wordt de volgende informatie weergegeven:

- **Device Name:** toont de standaardnaam van het apparaat. U kunt de naam wijzigen door erop te klikken of via de toets **Rename**. Optioneel wordt bij de naam een pictogram weergegeven. Er worden verschillende pictogrammen gebruikt voor apparaten met hoge en lage snelheden (14 Mbps of 85 Mbps).
- **Password:** toont het door de gebruiker ingevoerde wachtwoord voor het apparaat (aanvankelijk leeg). U kunt het wachtwoord invoeren door op de toets **Enter Password** te klikken. Om het **Password** voor het apparaat in te voeren (vereist wanneer u een privénetwerk creëert), selecteert u eerst het apparaat door op de naam in het

onderste paneel te klikken en vervolgens op de toets **Enter Password** te klikken.



Het bovenstaande dialoogvenster zal verschijnen.

De geselecteerde apparaatnaam wordt weergegeven. Voer nu het wachtwoord in. (Het wachtwoord is te vinden op het label onderaan op het apparaat.) Klik op **OK** om het wachtwoord te bevestigen.

Er zal een bevestigingsvenster verschijnen als het wachtwoord juist is ingevoerd.

De toets **Add** dient om een extern apparaat aan uw netwerk toe te voegen dat niet in de lijst in het onderste paneel staat vermeld. Bijvoorbeeld een apparaat dat momenteel tot een ander logisch netwerk behoort.

Wanneer u op **Add** klikt, verschijnt onderstaand dialoogvenster:



Voer nu zowel een apparaatnaam als het wachtwoord in (het wachtwoord is te vinden op het label onderaan op het apparaat).

Er zal een bevestigingsvenster verschijnen als het wachtwoord juist is ingevoerd en het apparaat is gevonden.

- **Quality**: toont het kwaliteitsniveau van de verbinding tussen de externe aansluiting en de aansluiting op uw computer.

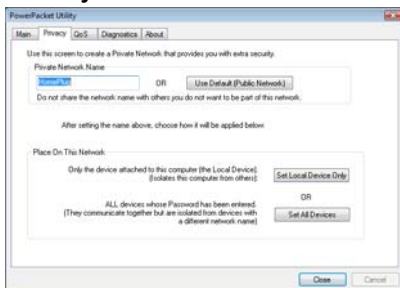
- **MAC Address:** toont het MAC-adres van het apparaat.

### Opmerking:

Het apparaat moet aanwezig zijn op de elektriciteitsleiding (ingepplugd) om bevestiging van het wachtwoord en toevoeging aan het netwerk mogelijk te maken. Als het apparaat niet kan worden gevonden, wordt een waarschuwingmelding gegeven.

De toets **Scan** dient om onmiddellijk te laten zoeken naar PL-1085 - apparaten die met de computer zijn verbonden. Standaard voert het hulpprogramma om de paar seconden een scan uit, waarna het display wordt bijgewerkt.

## 7.2 Privacy



Het dialoogscherm **Privacy** dient voor het beheren van de beveiliging van het lokale netwerk. Alle PL-1085 - apparaten worden geleverd voor een standaard logisch netwerk (netwerknnaam). Dit is gewoonlijk "**HomePlug**". Het dialoogscherm Privacy stelt u in staat om van het netwerk een privénetwerk te maken door de netwerknnaam (het netwerkwachtwoord) van uw apparaten te wijzigen. U kunt het netwerkwachtwoord altijd terugzetten naar de standaard (HomePlug) door op de toets **Use Default** te klikken.

De Private Network Name bestaat uit 4 tot 24 alfanumerieke tekens, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen hoofdletters en kleine letters.

### Opmerking:

Wanneer u de netwerknnaam wijzigt in iets anders dan **HomePlug** wordt het netwerktype op het hoofdscherm weergegeven als "Private".

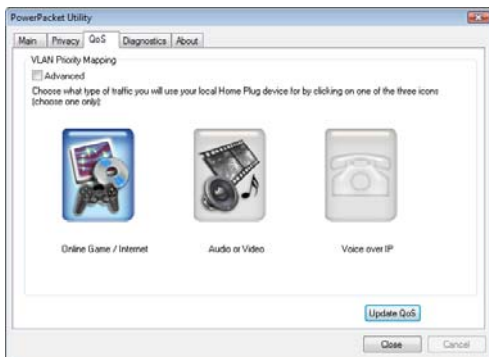
Klik op de toets **Set Local Device Only** om de netwerknnaam (het netwerkwachtwoord) te wijzigen voor het lokale apparaat dat rechtstreeks op de computer is aangesloten.

Nadat u dit hebt gedaan, zal geen van de apparaten die voor die tijd werden weergegeven op het **Main**-paneel nog in staat zijn om te communiceren met of te reageren op de computer.

Apparaten die eerder waren ingesteld op hetzelfde logische netwerk (dezelfde netwerknaam) zullen in de apparatenlijst verschijnen nadat deze optie is geselecteerd.

De toets **Set All Devices** dient om het logische netwerk voor alle weergegeven apparaten in het Main-paneel te wijzigen. U moet het wachtwoord van het apparaat hebben ingevoerd om het in te stellen voor het nieuwe logische netwerk. Er zal een melding verschijnen om aan te geven of deze actie succesvol was.

### 7.3 Kwaliteit van de dienst



Quality of service (Qos) stelt u in staat om te bepalen welke toepassing een gegarandeerde prioriteit ten opzichte van andere toepassingen moet krijgen. Qos is niet standaard ingeschakeld.

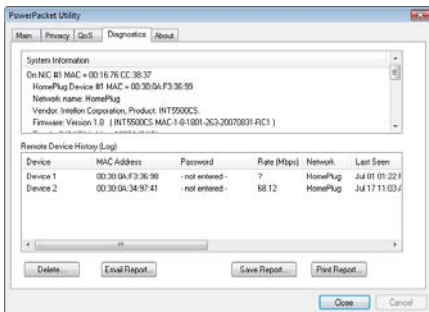
Er zijn drie typen Qos beschikbaar:

- **Online Game/Internet:** als het apparaat wordt aangesloten op een spelcomputer of een computer
- **Audio or Video:** als het apparaat wordt gebruikt voor audio-/videostreaming
- **Voice over IP:** als het apparaat wordt aangesloten op een IP-telefoon

Selecteer de relevante toepassing en klik op **Update Qos** om te instellingen toe te passen.

## 7.4 Scherm Diagnostics

Het scherm **Diagnostics** toont systeeminformatie en de geschiedenis van alle apparaten die zijn gedetecteerd.



Het bovenste paneel toont technische gegevens over de software en hardware op de hostcomputer die wordt gebruikt om via HomePlug te communiceren. Het onderste paneel bevat de geschiedenis van alle externe apparaten die in de loop der tijd op de computer zijn gedetecteerd.

## 7.5 Scherm About



Het scherm **About** toont de softwareversie.

U kunt de functie **Autoscan** in- of uitschakelen door op het keuzevakje onder het kopje "Preferences" te klikken.

## 8 Garantie

### 8.1 Garantieperiode

Op de toestellen wordt een garantie van 36 maanden verleend. De garantieperiode gaat in op de dag waarop het nieuwe toestel wordt gekocht. Er is geen garantie op standaard of oplaadbare batterijen (type AA/AAA).

Kleine onderdelen of defecten die een verwaarloosbaar effect hebben op de werking of waarde van het toestel zijn niet gedekt door de garantie. De garantie moet worden bewezen door voorlegging van het originele aankoopbewijs of kopie waarop de datum van aankoop en het toesteltype staat.

### 8.2 Afwikkeling van garantieclaims

Een defect toestel moet, samen met een geldig aankoopbewijs en een ingevulde onderhoudskaart, worden teruggestuurd naar een erkende hersteldienst.

Als het toestel tijdens de garantieperiode een defect vertoont, zal de hersteldienst eventuele defecten te wijten aan materiaal- of productiefouten gratis herstellen, door defecte toestellen of onderdelen van defecte toestellen ofwel te herstellen ofwel te vervangen. In het geval dat het toestel wordt vervangen, kan de kleur en het model verschillend zijn van het oorspronkelijk gekochte toestel.

De oorspronkelijke aankoopdatum is bepalend voor het begin van de garantieperiode. De garantieperiode wordt niet verlengd als het toestel wordt vervangen of hersteld door de hersteldienst.

### 8.3 Garantiebeperkingen

Schade of defecten te wijten aan onoordeelkundig gebruik of bediening en schade te wijten aan het gebruik van niet-originele onderdelen of accessoires worden niet gedekt door de garantie.

De garantie dekt geen schade te wijten aan externe factoren, zoals bliksem, water en brand, noch enige transportschade.

Er kan geen garantie worden ingeroepen als het serienummer op het toestel is gewijzigd, verwijderd of onleesbaar gemaakt.

Garantieclaims zijn ongeldig indien het toestel hersteld, gewijzigd of aangepast werd door de koper.

## 1 Introduction

Une maison unifamiliale peut compter, en théorie, jusqu'à 253 connexions à des adaptateurs PL-1085, mais, en pratique, guère plus de 10 appareils ne doivent transférer des données simultanément.

### Sécurité du réseau

Les produits PL-1085 fonctionnent immédiatement après avoir été déballés et branchés sur une prise d'alimentation domestique, sans aucune installation ou configuration de logiciel préalable.

Normalement, le compteur électrique forme une barrière physique, c.-à-d. que seuls les appareils connectés à ce compteur peuvent faire partie du réseau et bénéficier du couplage de phase.

Nous vous recommandons vivement d'utiliser le cryptage du dispositif interne de l'adaptateur PL-1085. Celui-ci est configuré grâce à l'utilitaire de configuration de l'adaptateur PL-1085.

### Limites

Dans des conditions optimales, la distance maximale de câble entre deux appareils PL-1085 est de 200 mètres.

Toutefois, la qualité de la connexion peut être influencée par :

- une mauvaise qualité du câblage électrique
- les fusibles
- des protections contre la foudre/les surtensions
- une installation électrique polyphasée : certaines maisons sont équipées d'une installation électrique triphasée. La qualité du PL-1085 diminue fortement lorsque les appareils sont connectés sur différentes phases. Dans certains cas, il se peut même qu'aucune communication ne soit possible !
- Certains équipements électriques, tels que fours à micro-ondes, aspirateurs, anciens chargeurs d'ordinateurs portables/téléphones mobiles, peuvent générer des interférences sur le réseau électrique en cours de fonctionnement.



Le PL - 1085 est un appareil Intellon HomePlug de 85 Mbps et n'est pas recommandé pour une télévision par DSL.

## 2 Marque CE

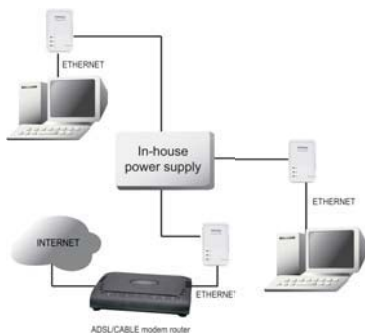
Le symbole CE qui figure sur le produit, sur le mode d'emploi et sur la boîte indique que l'appareil est conforme aux recommandations essentielles de la directive R&TTE 1995/5/CE.

### 3 Instructions de sécurité

Pour votre sécurité, lisez et respectez l'ensemble des avertissements et instructions.

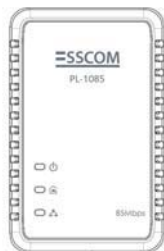
- N'ouvrez pas l'appareil. L'ouverture ou le retrait du couvercle de l'appareil peut engendrer une exposition à des points dangereux de haute tension ou comporter d'autres risques. L'appareil ne peut être révisé que par une personne qualifiée. Contactez votre revendeur pour de plus amples informations.
- N'utilisez pas votre appareil durant un orage. La foudre pourrait provoquer un choc électrique.
- N'exposez pas votre appareil à la poussière ou à des liquides corrosifs.
- N'utilisez pas ce produit à proximité de sources d'eau.
- Veillez à connecter les câbles aux ports adéquats.
- N'obstruez pas les fentes de ventilation de l'appareil.


### 4 Applications courantes






## 5 Voyants et connexions



 allumé lorsque l'appareil est connecté à une prise d'alimentation secteur.

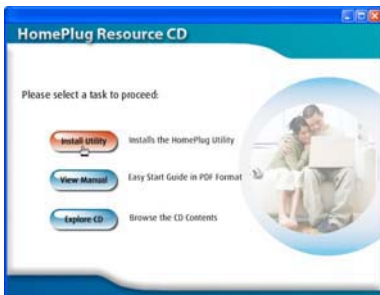
 allumé lorsque l'appareil est détecté et connecté à un autre adaptateur PL-1085 sur le réseau.

 allumé lorsque l'appareil est connecté au port Ethernet de l'ordinateur ou à d'autres dispositifs Ethernet. Clignotant pendant un transfert de données

**ETHERNET** : point de connexion de l'appareil à un ordinateur ou à d'autres dispositifs disposant d'un port Ethernet.

## 6 Installation de l'utilitaire

1. Démarrez l'ordinateur. Insérez le CD dans le lecteur de CD-ROM. L'écran « Autorun » apparaît automatiquement :

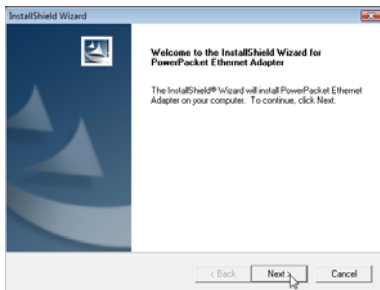


Cliquez sur « **Install Software** ».

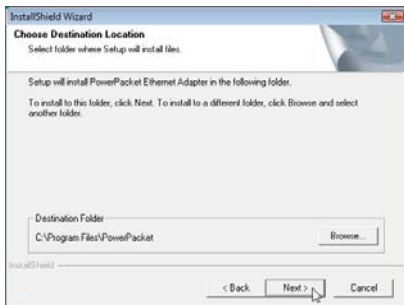


Si le menu « Autorun » ne démarre pas, vous pouvez parcourir le CD et exécuter le programme « install.exe ».

2. L'assistant d'installation démarre automatiquement.

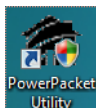


Cliquez sur « **Next** ».



Cliquez sur « **Next** » pour terminer l'installation.

3. Si l'installation est réussie, une icône apparaît sur votre bureau :

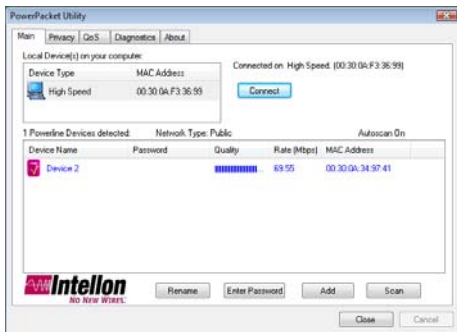


## 7 Configuration

Pour démarrer l'utilitaire, double-cliquez sur l'icône « PowerPacket Utility » sur votre bureau.



## 7.1 Onglet « Main »



L'écran « **Main** » affiche une liste de tous les dispositifs PL-1085 connectés à l'ordinateur sur lequel l'utilitaire est actif.

Le panneau supérieur indique tous les dispositifs PL-1085 locaux connectés à la carte réseau de l'ordinateur. Dans la plupart des cas, un seul dispositif est affiché. Si plusieurs dispositifs sont connectés, vous pouvez en sélectionner un et cliquer sur le bouton « **Connect** ». La zone d'état située au-dessus du bouton indique que votre PC est connecté.

Le panneau inférieur affiche tous les dispositifs PL-1085 trouvés sur le réseau logique actuel (dispositifs distants). Au-dessus de ce panneau, se trouvent le nombre de dispositifs distants trouvés, le type de réseau logique (public ou privé) et une zone de message indiquant l'état de la connectivité et du balayage.

Pour chaque dispositif trouvé, apparaissent les informations suivantes :

- **Device Name** : indique le nom du dispositif par défaut. Vous pouvez changer ce nom en cliquant sur celui-ci ou en utilisant le bouton « **Rename** ». Une icône apparaît parfois avec le nom. Une distinction doit être faite entre les icônes des dispositifs à faible et à grande vitesse (dispositifs de 14 Mbps ou de 85 Mbps).

- **Password** : indique le mot de passe du dispositif fourni par l'utilisateur (initialement laissé vierge).

Vous pouvez saisir le mot de passe grâce au bouton « **Enter Password** ».

Pour saisir le **mot de passe** du dispositif (requis lors de la création d'un réseau privé), sélectionnez tout d'abord le dispositif en cliquant sur son nom

dans le panneau inférieur et cliquez ensuite sur le bouton « **Enter Password** ».



La boîte de dialogue ci-dessus apparaît.

Le nom du dispositif sélectionné est indiqué. Saisissez le mot de passe. (Le mot de passe est indiqué sur l'étiquette située au bas de l'appareil). Cliquez sur « **OK** » pour confirmer le mot de passe.

Une boîte de confirmation apparaît si le mot de passe est saisi correctement.

Utilisez le bouton « **Add** » pour ajouter, à votre réseau, un dispositif distant n'apparaissant pas dans la liste du panneau inférieur. Par exemple, un dispositif actuellement sur un autre réseau logique.

Lorsque vous cliquez sur « **Add** », la boîte de dialogue ci-dessous apparaît :



Saisissez le nom du dispositif et le mot de passe (le mot de passe est indiqué sur l'étiquette située au bas de l'appareil).

Une boîte de confirmation apparaît si le mot de passe est saisi correctement et si le dispositif est trouvé.

- **Quality** : indique le niveau de qualité de la connexion entre la fiche distante et la fiche connectée à votre ordinateur.

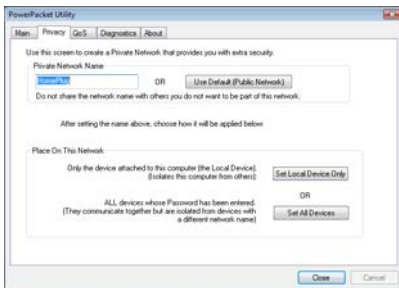
- **MAC Address** : indique l'adresse MAC du dispositif.

#### Remarque :

L'appareil doit être présent (branché) sur la ligne d'alimentation pour que le mot de passe puisse être confirmé et ajouté au réseau. Si l'appareil ne peut être localisé, un message d'avertissement apparaît.

Utilisez le bouton « **Scan** » pour effectuer une recherche immédiate des dispositifs PL-1085 connectés à l'ordinateur. Par défaut, l'utilitaire effectue automatiquement un balayage toutes les quelques secondes et met l'écran à jour.

## 7.2 Onglet « Privacy »



Utilisez l'écran de dialogue « **Privacy** » pour gérer la sécurité du réseau local. Tous les dispositifs PL-1085 sont livrés avec un réseau logique par défaut (nom du réseau), qui est normalement « **HomePlug** ». L'écran de dialogue « **Privacy** » vous permet de rendre votre réseau privé en changeant le nom du réseau (mot de passe du réseau) de vos appareils. Vous pouvez toujours réinitialiser le mot de passe du réseau par défaut (HomePlug) en cliquant sur le bouton « **Use Default** ».

Le nom du réseau privé se compose de 4 à 24 caractères alphanumériques sensibles à la casse.

#### Remarque :

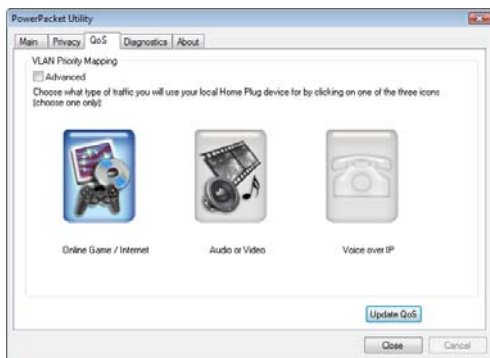
Une modification du nom du réseau en un autre, différent de « **HomePlug** » engendre l'affichage du type du réseau sur l'écran principal comme Privé. Cliquez sur le bouton « **Set Local Device Only** » pour modifier le nom du réseau (mot de passe du réseau) du dispositif local connecté directement à l'ordinateur.

Après quoi, tous les dispositifs auparavant visibles sur le panneau **principal** seront incapables de communiquer ou de répondre à l'ordinateur.

Les dispositifs précédemment configurés avec le même réseau logique (même nom du réseau) apparaissent dans la liste de dispositifs après sélection de cette option.

Utilisez le bouton « **Set All Devices** » pour modifier le réseau logique de tous les dispositifs apparaissant sur le panneau principal. L'utilisateur doit avoir saisi le mot de passe de l'appareil pour le configurer dans le nouveau réseau logique. Un message de notification apparaît pour signaler la réussite de cette opération.

### 7.3 Onglet « Quality of Service »



L'écran « Qos » vous permet de déterminer quelle application se verra garantir la priorité sur d'autres.

La fonction Qos n'est pas activée par défaut.

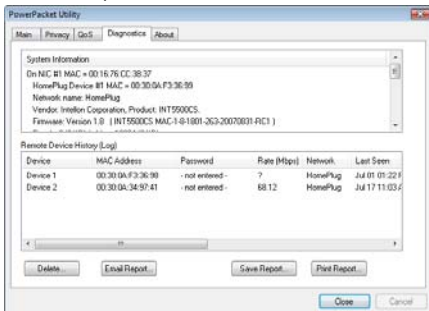
Trois types de Qos sont disponibles :

- **Online Game/Internet** : si le dispositif est connecté à une console de jeux ou à un ordinateur.
- **Audio or Video** : si le dispositif est utilisé pour une diffusion audio/vidéo.
- **Voice over IP** : si le dispositif est connecté à un téléphone IP.

Sélectionnez votre application et cliquez sur « **Update Qos** » pour appliquer ces paramètres.

## 7.4 Onglet « Diagnostics »

L'écran « **Diagnostics** » indique des informations sur le système et un historique de tous les dispositifs trouvés.



Le panneau supérieur contient des données techniques relatives au logiciel et au matériel de l'ordinateur hôte utilisé pour communiquer avec HomePlug. Le panneau inférieur contient un historique de tous les dispositifs distants trouvés sur l'ordinateur, dans le temps.

## 7.5 Onglet « About »



L'écran « **About** » indique la version du logiciel. Vous pouvez activer ou désactiver la fonction « **Autoscan** » en cliquant sur la case à cocher située sous la colonne « **Preferences** ».

## **8 Garantie**

### **8.1 Période de garantie**

Les appareils bénéficient d'une période de garantie de 36 mois. La période de garantie prend effet le jour de l'achat du nouvel appareil. Il n'y a aucune garantie sur les piles standard ou rechargeables (de type AA/AAA).

Les accessoires et les défauts qui ont un effet nuisible sur le fonctionnement ou la valeur de l'appareil ne sont pas couverts. La garantie s'applique uniquement sur présentation du reçu d'achat original ou une copie de celui-ci sur lequel figurent la date de l'achat et le modèle de l'appareil.

### **8.2 Mise en œuvre de la garantie**

Tout appareil défectueux doit être retourné à un centre de service après-vente agréé, accompagné d'un ticket d'achat valable et d'une fiche de service dûment complétée.

En cas de panne pendant la période de garantie, le centre de service après-vente réparera gratuitement les dysfonctionnements dus à un vice de matière ou de fabrication, en réparant ou en remplaçant les pièces ou les appareils défectueux. En cas de remplacement, la couleur et le modèle peuvent être différents de ceux de l'appareil acheté initialement. La date d'achat initiale détermine le début de la période de garantie. La période de garantie n'est pas prolongée si l'appareil est remplacé ou réparé par le centre de service après-vente.

### **8.3 Exclusions de garantie**

Les dommages et les pannes causés par un mauvais traitement ou une utilisation incorrecte et les dommages qui résultent de l'utilisation de pièces et d'accessoires non originaux ne sont pas couverts par la garantie.

La garantie ne couvre pas les dommages causés par des éléments extérieurs tels que la foudre, l'eau et le feu, ni les dommages provoqués par le transport.

Aucune garantie ne pourra être invoquée si le numéro de série indiqué sur les appareils a été modifié, supprimé ou rendu illisible.

Aucune garantie ne peut non plus être invoquée si l'appareil a été réparé ou modifié par l'acheteur.

## 1 Einleitung

Die maximale Anzahl an PL-1085 - Adapters in einem Einfamilienhaus liegt theoretisch bei 253 Verbindungen. In der Praxis sollten jedoch nicht mehr als 10 Geräte Daten gleichzeitig übertragen.

### Netzwerksicherheit

Die PL-1085 - Produkte sind sofort nach dem Auspacken einsatzfähig und können ohne jegliche Software-Installation und -Konfiguration sofort an das Stromnetz in Ihrem Haus angeschlossen werden.

Normalerweise stellt der Stromzähler eine physische Barriere dar, d. h., nur an diesen Zähler angeschlossene Geräte können Bestandteil des Netzwerks sein und somit von der Phasenkopplung profitieren.

Wir empfehlen dringend, dass Sie die interne Geräteverschlüsselung des PL-1085 - Adapters verwenden. Diese kann mit dem Konfigurationsprogramm des PL-1085 - Adapters konfiguriert werden.

### Einschränkungen

Unter optimalen Bedingungen kann der maximale Kabelabstand zwischen zwei PL-1085 - Geräten 200 Meter betragen.

Die Verbindungsqualität kann jedoch von folgenden Faktoren beeinflusst werden:

- Schlechte Qualität der Stromverkabelung
- Sicherungen
- Überspannungsschutz
- Mehrphasen-Elektrizität: In einigen Haushalten erfolgt die Elektrizitätsversorgung als Drehstrom mit drei Phasen. Die Verbindungsqualität von PL-1085 - Geräten nimmt dramatisch ab, wenn die Geräte auf unterschiedlichen Phasen angeschlossen werden. In einigen Fällen kommt überhaupt keine Kommunikation zustande!
- Einige elektronische Geräte, wie Mikrowellen, Staubsauger, ältere Laptop-Modelle und Aufladegeräte für Mobiltelefone, erzeugen während des Betriebs Geräusche im Netzwerk.



Das PL-1085 ist ein Intellon HomePlug-Gerät mit einer Übertragungsrate von 85 Mbit/s, das nicht für DSL-TV geeignet ist.

## 2 CE-Kennzeichnung

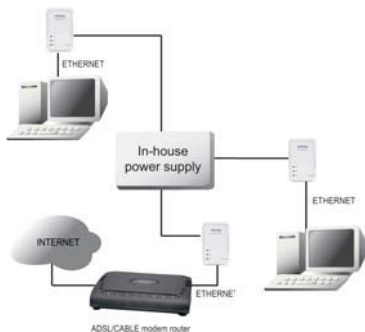
Das CE-Zeichen auf dem Gerät, der Bedienungsanleitung und der Verpackung zeigt an, dass das Gerät die grundlegenden Anforderungen der R&TTE-Richtlinie 1999/5/EG erfüllt.

### 3 Sicherheitshinweise

Lesen und befolgen Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit alle Warnungen und Anweisungen.

- Öffnen Sie nicht das Gerät. Durch das Öffnen oder Entfernen der Geräteabdeckung können Sie sich einer gefährlichen Hochspannung sowie anderen Gefahren aussetzen. Das Gerät kann nur durch qualifiziertes Personal gewartet werden. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Händler.
- Verwenden Sie das Gerät nicht während eines Gewitters. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags durch Blitzeinschlag.
- Setzen Sie das Gerät keinem Staub oder korrosiven Flüssigkeiten aus.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in der Nähe von Wasserquellen.
- Stellen Sie sicher, dass die Kabel an die richtigen Ports angeschlossen sind.
- Die Belüftungsschlitze des Geräts dürfen nicht blockiert sein.




### 4 Typische Anwendungen





## 5 LEDs und Verbindungen

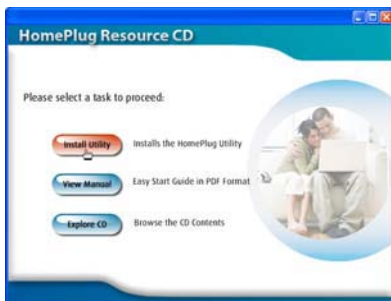


-  Eingeschaltet, wenn das Gerät an die Stromversorgung angeschlossen ist.
-  Eingeschaltet, wenn das Gerät erkannt und mit einem anderen PL-1085 - Adapter im Netzwerk verbunden ist.
-  Leuchtet auf, wenn das Gerät mit dem Ethernet-Port des Computers oder mit anderen Ethernet-Geräten verbunden ist.  
Blinkt während der Datenübertragung.

**ETHERNET:** Dies ist der Punkt für die Verbindung mit einem Computer oder anderen Geräten mit Ethernet-Port.

## 6 Installation

1. Schalten Sie den Computer ein. Legen Sie die CD in das CD-ROM-Laufwerk ein. Das Autorun-Fenster wird automatisch angezeigt:

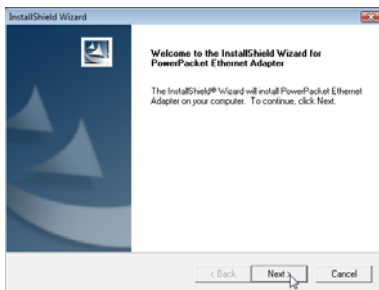


Klicken Sie auf **"Install Utility"**.

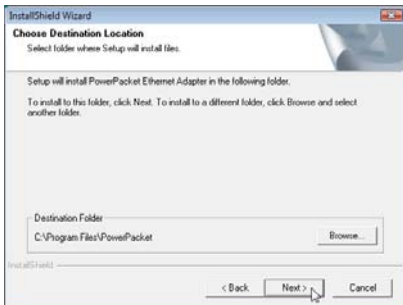


Wenn das Autorun-Menü nicht gestartet wird, können Sie die CD durchsuchen und die Datei "install.exe" ausführen.

2. Der Installationsassistent wird automatisch gestartet.



Klicken Sie auf **"Next"**.



Klicken Sie auf **"Next"**, um die Installation abzuschließen.

3. Nach der erfolgreichen Installation wird auf Ihrem Desktop folgendes Symbol angezeigt:

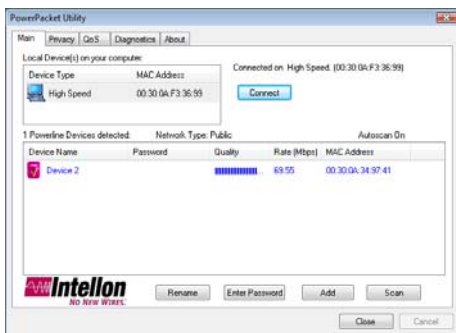


## 7 Konfiguration

Um das Programm zu starten, klicken Sie auf das Symbol "PowerPacket Utility" auf Ihrem Desktop.



## 7.1 Bildschirm "Main"



Der Bildschirm **Main** enthält eine Liste aller PL-1085 - Geräte, die mit dem Computer verbunden sind, auf dem das Programm ausgeführt wird. Im oberen Bereich werden alle mit der NIC (Network Interface Card) des Computers verbundenen lokalen Geräte angezeigt. Für gewöhnlich ist das nur ein Gerät. Wenn mehr als ein Gerät angeschlossen ist, können Sie das Gerät auswählen und dann auf die Schaltfläche **Connect** klicken. Im Statusbereich überhalb der Schaltfläche wird der Verbindungsstatus Ihres PCs angezeigt.

Der untere Bereich enthält alle PL-1085 - Geräte, die im aktuellen logischen Netzwerk ermittelt wurden (Remote-Geräte). Über diesem Bereich werden die Anzahl der gefundenen Geräte, der Typ des logischen Netzwerks ("Public" oder "Private") sowie eine Meldung zum Verbindungs- und Scanstatus angezeigt.

Für jedes gefundene Geräte wird die folgende Information angezeigt:

- **Device Name:** Gibt den Standard-Gerätenamen an. Sie können den Namen ändern, indem Sie auf den Namen klicken oder die Schaltfläche **Rename** wählen.

Optional kann auch ein Symbol mit dem Namen angezeigt werden. Es gibt ein Symbol für Geräte mit geringer Geschwindigkeit und eines für Geräte mit hoher Geschwindigkeit (Geräte mit 14 Mbit/s und Geräte mit 85 Mbit/s).

- **Password:** Gibt das vom Benutzer definierte Kennwort für das Gerät an (ursprünglich leer).

Sie können das Kennwort über die Schaltfläche **Enter Password** eingeben. Um das Kennwort für das Gerät anzugeben (erforderlich beim Erstellen eines

privaten Netzwerks), wählen Sie das Gerät zunächst aus, indem Sie im unteren Bereich auf den entsprechenden Namen klicken, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche **Enter Password**.



Es wird das oben dargestellte Dialogfeld angezeigt.

Es enthält den ausgewählten Gerätenamen. Geben Sie nun das Kennwort ein. (Das Kennwort finden Sie auf der Unterseite des Geräts.) Klicken Sie auf **OK**, um das Kennwort zu bestätigen.

Wenn das Kennwort richtig eingegeben wurde, wird ein entsprechendes Bestätigungs-Dialogfeld angezeigt.

Über die Schaltfläche **Add** können Sie Ihrem Netzwerk ein Remote-Gerät hinzufügen, das nicht in der Liste im unteren Bereich enthalten ist. Beispiel: Ein Gerät, das sich aktuell in einem anderen logischen Netzwerk befindet.

Wenn Sie auf **Add** klicken, wird das folgende Dialogfeld angezeigt:



Geben Sie nun sowohl einen Gerätenamen als auch das entsprechende Kennwort ein (das Kennwort finden Sie auf der Unterseite des Geräts).

Wenn das Kennwort richtig eingegeben und das Gerät gefunden wurde, wird ein entsprechendes Bestätigungs-Dialogfeld angezeigt.

- **Quality:** Zeigt die Verbindungsqualität zwischen dem Remote-Stecker und dem an Ihren Computer angeschlossenen Stecker an.

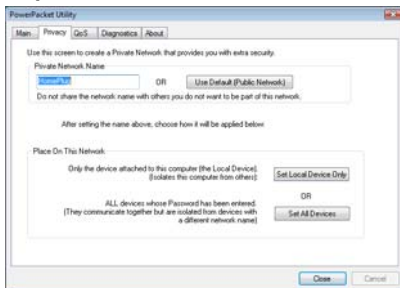
- **MAC Address:** Gibt die MAC-Adresse des Geräts an.

### Hinweis:

Das Gerät muss an die Stromversorgung angeschlossen sein, damit das Kennwort bestätigt und zum Netzwerk hinzugefügt werden kann. Wenn das Gerät nicht gefunden wurde, wird eine Warnmeldung angezeigt.

Über die Schaltfläche **Scan** können Sie schnell die mit dem Computer verbundenen PL-1085 - Geräte durchsuchen. Standardmäßig führt das Programm alle paar Sekunden einen Scan durch und aktualisiert die Anzeige entsprechend.

## 7.2 Privatsphäre



Im Dialogfeld **Privacy** können Sie die Sicherheit des lokalen Netzwerks verwalten. Alle PL-1085 - Geräte werden mit einem standardmäßig verwendeten logischen Netzwerk (Netzwerkname) geliefert (normalerweise "**HomePlug**"). Über das Dialogfeld **Privacy** können Sie das Netzwerk in ein privates Netzwerk umwandeln, indem Sie den Netzwerknamen (Netzwerkkenwort) Ihrer Geräte ändern. Sie können das Netzwerkkenwort auch jederzeit auf die Standardeinstellung (HomePlug) zurücksetzen, indem Sie auf die Schaltfläche **Use Default** klicken.

Der Name des privaten Netzwerks (**Private Network Name**) setzt sich aus 4 bis 24 alphanumerischen Zeichen (unter Beachtung der Groß-/ Kleinschreibung) zusammen.

### Hinweis:

Durch das Ändern des Netzwerknamens in einen anderen Namen als **HomePlug** wird der Netzwerktyp im Bildschirm **Main** als "Private" angegeben. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Set Local Device Only**, um den Netzwerknamen (Netzwerkkenwort) für das lokale Gerät zu ändern, das

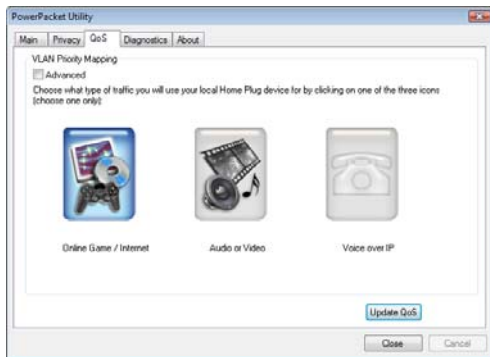
direkt mit dem Computer verbunden ist.

Anschließend können alle Geräte, die auf dem Bildschirm **Main** angezeigt wurden, nicht mehr mit dem Computer kommunizieren.

Geräte, die zuvor mit demselben logischen Netzwerk (gleicher Netzwerkname) eingerichtet wurden, sind nach Auswahl dieser Option in der Geräteliste enthalten.

Über die Schaltfläche **Set All Devices** können Sie das logische Netzwerk für alle im Bildschirm **Main** angezeigten Geräte ändern. Der Benutzer muss dabei das Kennwort für das entsprechende Gerät angeben haben, um es auf das neue logische Netzwerk einstellen zu können. Eine Benachrichtigungsmeldung wird angezeigt, die angibt, dass der Vorgang erfolgreich war.

## 7.3 Quality of Service (QoS)



Mit Quality of Service (QoS) können Sie ermitteln, welche Anwendung über andere Anwendungen priorisiert wird, um optimierte Dienste zu bieten.

QoS ist standardmäßig nicht aktiviert.

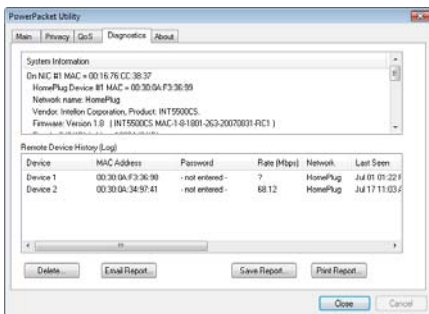
Es stehen drei Typen von QoS zur Verfügung:

- **Online Game/Internet:** Wenn das Gerät an eine Spielkonsole oder an einen Computer angeschlossen werden soll.
- **Audio or Video:** Wenn das Gerät für Video- und Audioaufnahmen verwendet werden soll.
- **Voice over IP:** Wenn das Gerät an ein IP-Telefon angeschlossen werden soll.

Wählen Sie die gewünschte Anwendungsart aus, und klicken Sie auf **Update QoS**, um die Einstellungen anzuwenden.

## 7.4 Bildschirm "Diagnostics"

Der Bildschirm **Diagnostics** enthält Systeminformationen sowie Verlaufsdaten zu allen angezeigten Geräten.



Im oberen Bereich werden technischen Daten zu Software und Hardware auf dem Host-Computer angezeigt, der für die Kommunikation über HomePlug verwendet wird.

Der untere Bereich enthält Verlaufsdaten zu allen Remote-Geräten auf dem Computer.

## 7.5 Bildschirm "About"



Im Bildschirm **About** wird die Softwareversion angezeigt.

Sie können die Funktion **Autoscan** aktivieren oder deaktivieren, indem Sie unter **Preferences** auf das Kontrollkästchen klicken.

## 8 Garantie

### 8.1 Garantiezeit

Die Geräte haben eine 36-monatige Garantiezeit. Die Garantiezeit beginnt an dem Tag, an dem das neue Gerät erworben wurde. Die Garantie gilt nicht für normale Batterien oder wiederaufladbare Akkus (Typen AA/AAA).

Verschleißteile oder Mängel, die den Wert oder die Gebrauchstauglichkeit des Geräts nur unerheblich beeinflussen, sind von der Garantie ausgeschlossen.

Der Garantieanspruch muss durch den Originalkaufbeleg oder eine Kopie des Kaufbelegs, auf dem das Kaufdatum und das Gerätemodell ersichtlich sind, nachgewiesen werden.

### 8.2 Abwicklung des Garantiefalls

Senden Sie das fehlerhafte Gerät mit dem gültigen Kaufbeleg und einer ausgefüllten Rücksendekarte an ein autorisiertes Service-Zentrum.

Tritt ein Gerätefehler innerhalb der Garantiezeit auf, übernimmt das autorisierte Service-Zentrum unentgeltlich die Reparatur jedes durch einen Material- oder Herstellungsfehler aufgetretenen Defekts mittels Reparatur oder Austausch des fehlerhaften Geräts oder von Teilen des fehlerhaften Geräts. Bei einem Austausch können Farbe und Modell vom eigentlich erworbenen Gerät abweichen.

Das ursprüngliche Kaufdatum bestimmt den Beginn der Garantiezeit. Die Garantiezeit verlängert sich nicht, wenn das Gerät von autorisierten Service-Zentren ausgetauscht oder repariert wird.

### 8.3 Garantieausschlüsse

Schäden oder Mängel, die durch unsachgemäße Handhabung oder unsachgemäßen Betrieb verursacht werden, sowie Defekte, die durch die Verwendung von Nicht-Originalteilen oder -zubehör entstehen, werden nicht von der Garantie abgedeckt.

Die Garantie deckt keine Schäden ab, die durch äußere Einflüsse entstanden sind, wie z. B. Blitzschlag, Wasser, Brände oder jegliche Transportschäden.

Wenn die Seriennummer des Geräts verändert, entfernt oder unleserlich gemacht wurde, kann keine Garantie in Anspruch genommen werden. Alle Garantieansprüche erlöschen, wenn das Gerät vom Käufer repariert, verändert oder umgebaut wurde.

## 1 Introduction

The maximum number of PL-1085 adaptors in a single-family house is theoretically 253 connections, but in practice no more than 10 devices should be transferring data simultaneously.

### Network Security

The PL-1085 products will immediately work after unpacking and plugging them into the power connection of your home, even without any software installation and configuration.

Normally the electric meter forms a physical barrier, i.e. only devices connected to this meter can be part of the network and benefit from the phase coupling.

We strongly recommend that you use the PL-1085 Adaptor internal device encryption. It is configured with the PL-1085 Adaptor Configuration Utility.

### Limitations

In optimal conditions, the maximum cable distance between two PL-1085 devices can be 200 meters.

However, the connection quality will be influenced by :

- Bad quality of electricity cabling.
- Fuses.
- Lightning/overvoltage protections.
- Multiphase electricity : some homes have 3-phase electricity. The PL-1085 quality will decrease dramatically when connecting the devices on different phases. In some cases there will be no communication possible at all !
- Some electrical equipment like microwave ovens, vacuum cleaners, earlier laptop/mobile phone chargers will generate noise on the electrical network during operation.



The PL-1085 is a 85Mbps based Intellon HomePlug device and is not recommended for DSL TV.

## 2 CE Mark

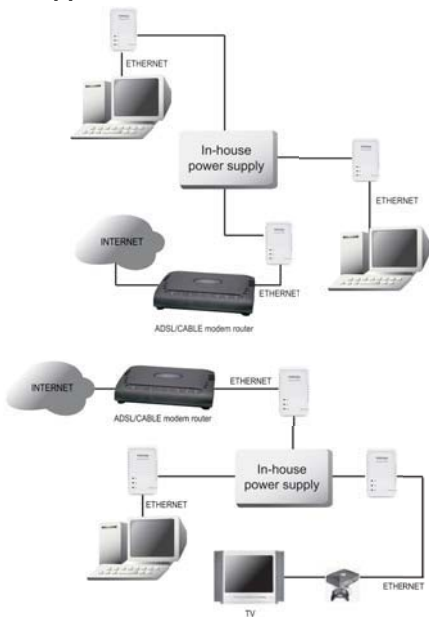
The CE symbol on the unit, user guide and giftbox indicates that the unit complies with the essential requirements of the R&TTE directive 1995/5/EC.

### 3 Safety instructions

For your safety, be sure to read and follow all warning notices and instructions.




- Do not open the device. Opening or removing the device cover can expose you to dangerous high voltage points or other risks. Only qualified service personnel can service the device. Please contact your vendor for further information.
- Do not use your device during a thunderstorm. There may be a risk of electric shock brought about by lightning.
- Do not expose your device to dust or corrosive liquids.
- Do not use this product near water sources.
- Make sure to connect the cables to the correct ports.
- Do not obstruct the ventilation slots on the device.

### 4 Typical applications



## 5 LED's and connections

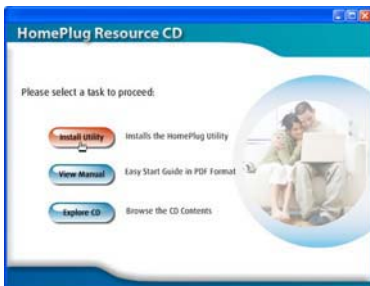


-  On when connected to AC power supply.
-  On when detected and connected with another PL-1085 adaptor within the network.
-  Lights up when connected to the Ethernet port of the computer or other Ethernet devices. Blinks during data transfer.

**ETHERNET:** This is the connection point for connecting it to a computer or other devices with Ethernet port.

## 6 Utility Installation

1. Turn on the computer. Insert the CD into the CD-ROM Drive. The Autorun screen will automatically appear:

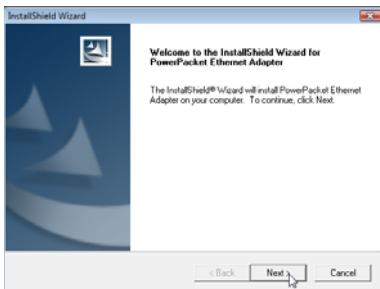


Click "**Install Software**".

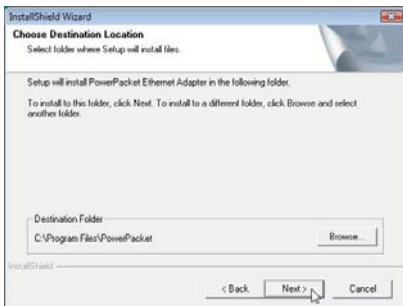


If the autorun menu does not start, you can browse the CD and execute the "install.exe"

2. InstallShield Wizard will automatically start.



Click "Next".



Click "Next" to finish the installation.

3. After successful installation an icon will appear on your desktop :

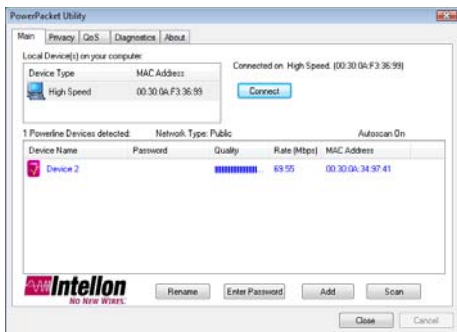


## 7 Configuration

To start the utility, double click the PowerPacket Utility icon on your desktop.



### 7.1 Main Screen



The **Main** screen provides a list of all PL-1085 devices connected to the computer where the utility is running.

The top panel shows all local PL-1085 devices connected to the computer's NIC (Network Interface Card). In most cases, only one device will be seen. If more than one device is connected, you can select the device and click the **Connect** button. The status area above the button indicates that your PC is connected.

The lower panel displays all the PL-1085 devices, discovered on the current logical network (remote devices). Displayed above this panel is the number of

remote devices found, the type of logical network (Public or Private), and a message area that reports the connectivity and scan status.

The following information is displayed for each device discovered :

- **Device Name** : shows the default device name. You can change the name by clicking the name, or by using the **Rename** button.

An icon is optionally shown with the name. A distinction in icons is made between low-speed and high-speed devices (14 Mbps or 85 Mbps devices)

- **Password** : shows the user-supplied device password (initially left blank). You can enter the password by using the **Enter Password** button.

To enter the **Password** of the device (required when creating a private network), first select the device by clicking on its name in the lower panel and then click on the **Enter Password** button.



Above dialog box will appear.

The selected device name is shown. Now enter the password. (The password is located at the bottom label of the device). Click **OK** to confirm the password. A confirmation box will appear if the password was entered correctly.

The **Add** button is used to add a remote device to your network that is not on the displayed list in the lower panel. For example a device currently on another logical network.

When you click **Add**, below dialog box will appear :



Now enter both a device name and the password (The password is located at the bottom label of the device).

A confirmation box will appear if the password was entered correctly and if the device was found.

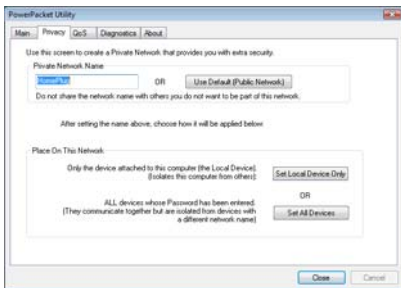
- **Quality** : shows the connection quality rate between the remote plug and the plug connected to your computer.
- **MAC Address** : shows the device's MAC address.

Note:

The device must be present on the power line (plugged in) in order for the password to be confirmed and added to the network. If the device could not be located, a warning message will be shown.

The **Scan** button is used to perform an immediate search of the PL-1085 devices connected to the computer. By default the utility automatically scans every few seconds and updates the display.

## 7.2 Privacy



The **Privacy** dialog screen is used for managing the security of the local network. All PL-1085 devices are shipped using a default logical network (network name), which is normally "**HomePlug**". The Privacy dialog screen allows you to make the network private by changing the network name (network password) of your devices. You can always reset the network password to default (HomePlug) by clicking on the **Use Default** button.

The Private Network Name is composed of 4 up to 24 alphanumeric case-sensitive characters.

### Note :

Changing the network name to any other name other than **HomePlug** will show the network type on the main screen as Private.

Click the **Set Local Device Only** button to change the network name (network password) for the local device connected directly to the computer. After doing this, all the devices seen on the **Main** panel prior to this will no longer be able to communicate or respond to the computer.

Devices previously set up with the same logical network (same network name) will appear in the device list afterward selecting this option.

The **Set All Devices** button is used to change the logical network of all devices that appear on the Main panel. The user must have entered the device's Password in order to set it to the new logical network. A notification message will appear to report the success of this operation.

## 7.3 Quality of Service



Quality of service (QoS) allows you to determine which application will be given a guaranteed priority over other applications. QoS is not enabled by default.

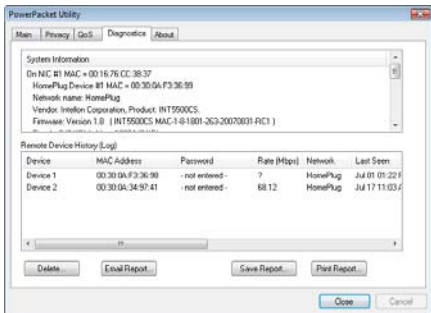
There are three types of QoS available :

- **Online Game/Internet** : if the device will be connected to a gaming console or a computer
- **Audio or Video** : if the device is used for audio/video streaming
- **Voice over IP** : if the device is connected to an IP phone

Select your application and click **Update QoS** to apply the settings.

## 7.4 Diagnostics Screen

The **Diagnostics** screen shows system information and a history of all devices seen.



The upper panel shows technical data concerning software and hardware on the host computer used to communicate over HomePlug. The lower panel contains a history of all remote devices seen on the computer, over time.

## 7.5 About Screen



The **About** screen shows the software version. You can activate or deactivate the **Autoscan** feature by clicking on the checkbox under the 'Preferences' column.

## **8 Warranty**

### **8.1 Warranty period**

The devices have a 36-month warranty period. The warranty period starts on the day the new unit is purchased. There is no warranty on standard or rechargeable batteries (AA/AAA type).

Consumables or defects causing a negligible effect on operation or value of the equipment are not covered.

The warranty has to be proven by presentation of the original or copy of the purchase receipt, on which the date of purchase and the unit-model are indicated.

### **8.2 Warranty handling**

A faulty unit needs to be returned to an authorized service centre including a valid purchase note and a filled in service return card.

If the unit develops a fault during the warranty period, the service centre will repair any defects caused by material or manufacturing faults free of charge, by either repairing or exchanging the faulty units or parts of the faulty units. In case of replacement, colour and model can be different from the original purchased unit.

The initial purchase date shall determine the start of the warranty period. The warranty period is not extended if the unit is exchanged or repaired by the service centre.

### **8.3 Warranty exclusions**

Damage or defects caused by incorrect treatment or operation and damage resulting from use of non-original parts or accessories are not covered by the warranty.

The warranty does not cover damage caused by outside factors, such as lightning, water and fire, nor any damage caused during transportation. No warranty can be claimed if the serial number on the units has been changed, removed or rendered illegible.

Any warranty claims will be invalid if the unit has been repaired, altered or modified by the buyer.





## **NL Het toestel vernietigen (milieu)**

Op het einde van de levenscyclus van het product mag u dit product niet bij het normale huishoudelijke afval gooien, maar moet u het naar een inzamelpunt brengen voor de recyclage van elektrische en elektronische apparatuur. Dit wordt aangeduid door het symbool op het product, in de handleiding en/of op de verpakking.

Sommige materialen van het product kunnen worden hergebruikt als u ze naar een inzamelpunt brengt. Door onderdelen of grondstoffen van gebruikte producten te hergebruiken, levert u een belangrijke bijdrage tot de bescherming van het milieu. Wend u tot uw lokale overheid voor meer informatie over de inzamelpunten in uw buurt.

## **FR Recyclage de l'appareil (environnement)**

Au terme du cycle de vie de ce produit, vous ne devez pas jeter le produit dans les déchets ménagers ordinaires mais le déposer dans un point de collecte pour le recyclage des équipements électriques et électroniques. Le symbole sur ce produit, guide d'utilisation et / ou l'emballage indique ceci.

Certains matériaux du produit peuvent être réutilisés si vous les déposez dans un point de recyclage. En réutilisant certaines pièces ou matières premières des produits usagés, vous apportez une contribution importante à la protection de l'environnement. Veuillez contacter vos autorités locales pour toute information supplémentaire sur les points de collecte dans votre région.

## **DE Entsorgung des Geräts (Umweltschutz)**

Am Ende der Lebensdauer des Produkts sollten Sie dieses Produkt nicht in den normalen Hausmüll werfen, sondern bei einer Sammelstelle für die Aufbereitung von elektrischen und elektronischen Geräten abgeben. Das Symbol am Produkt, in der Gebrauchsanweisung und/oder Verpackung weist Sie darauf hin.

Einige der Materialien des Produkts können wiederverwertet werden, wenn man sie in einer Aufbereitungsstelle abgibt. Mit der Wiederverwertung einiger Teile oder Rohmaterialien aus gebrauchten Produkten liefern Sie einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz. Wenden Sie sich bitte an Ihre örtlichen Behörden, wenn Sie weitere Informationen über die Sammelpunkte in Ihrer Umgebung benötigen.

## **UK Disposal of the device (environment)**

At the end of the product lifecycle, you should not throw this product into the normal household garbage but bring the product to a collection point for the recycling of electrical and electronic equipments. The symbol on the product, user guide and/or box indicate this.

Some of the product materials can be re-used if you bring them to a recycling point. By re-using some parts or raw materials from used products you make an important contribution to the protection of the environment.

Please contact your local authorities in case you need more information on the collection points in your area.

## Technical Data

### Protocol/Standards

- HomePlug 1.0 specification, IEEE 802.3 10/100 Ethernet (100Mbps) and IEEE 802.3u Fast Ethernet Compliant
- 10/100 Mbps AutoMDI/MDIX Support
- 85Mbps / 14Mbps Homeplug 1.0 compatible

### Modulation Support

- OFDM 256/64/16, DQPSK, DBPSK and ROBO Modulation Scheme

### Frequency Band

- 4.3 Mhz to 20.9 Mhz band

### Quality of Service

- Forward Error Correction (FEC) support
- Channel Adaptation ensures that signal integrity is maintained even under harsh noise environment
- CSMA/CA with prioritization and ARQ for reliable delivery of Ethernet packets via Packet

### Encapsulation

- Four Level prioritized random access method
- Segment bursting and contention-free access ensures high throughput while maintaining low latency response and jitter performance

### Security Support

- 56 bit DES Encryption with key management for secure powerline communications (Utilize Windows 98SE, 2000, ME, XP to enable encryption)

### Hardware

- Intellon INT5500 Integrated Single-chip Powerline Network Transceiver
- Intellon INT1200 Analog Front End IC

### Platform Support

- OS Independent with TCP/IP protocol installed

### Power Supply

- Switch Mode 90V-264V Supply for Europe/UK/US/Australia plugs

### LED Indicators :

- 1 x Power LED
- 1 x Powerline Activity Status LED
- 1 x Ethernet Link/Activity Status LED

### Temperature

- Operating : 0° to 40° Celsius
- Non-Operating : -25° to 70° Celsius

### Humidity

- Operating : 30% to 80% Relative Humidity (Non-Condensing)
- Non-Operating : **30% to 95% Relative Humidity (Non-Condensing)**





**ESSCOM**

**visit our website  
[www.esscom.be](http://www.esscom.be)**