

CPL500Mbps Mode d'emploi

Adaptateur de courant porteur en ligne 500 Mb/s avec transmission CA



Index

INSTRUCTIONS IMPORTANTES DE SÉCURITÉ	1
CONTENU	2
CHAPITRE 1 INTRODUCTION	3
1.1 CONFIGURATION SYSTÈME REQUISE.....	4
1.2 TÉMOINS LED ET INTERFACE PHYSIQUE DU CPL500MBPS	5
CHAPITRE 2 MÉCANISME DE CONNEXION.....	7
2.1 INSTRUCTIONS DE CONNEXION	7
2.2 CONNEXION MATÉRIELLE – ORDINATEUR	8
2.3 CONNEXION MATÉRIELLE – INTERNET	9
CHAPITRE 3 FONCTION AVANCÉE: UTILISATION DES BOUTONS D'APPAIRAGE	11
3.1 APPAIRAGE (SÉCURISÉ AVEC AES 128 BITS).....	11
3.2 CONFIGURATION D'UN RÉSEAU CPL AV SÉCURISÉ AVEC LE BOUTON D'APPAIRAGE.....	11
ANNEXE A :	14
1 DÉPANNAGE.....	14
2 DÉCLARATION DE SÉCURITÉ ET D'ÉMISSIONS.....	15
3 MISE AU REBUT	15



**Nos emballages /
produits peuvent faire l'objet
d'une consigne de tri,
pour en savoir plus :
www.quefairedemesdechets.fr**

Instructions importantes de sécurité

1. N'essayez pas d'ouvrir ou de réparer cet appareil vous-même, vous risqueriez en autres de vous exposer à une tension électrique dangereuse.
2. N'utilisez pas cet appareil près de l'eau.
3. Cet appareil ne doit pas être placé ou utilisé à proximité d'un radiateur ou d'une plaque chauffante.
4. Évitez d'exposer cet appareil à l'humidité, à la poussière ou à des liquides corrosifs.
5. Évitez de brancher ou de débrancher cet appareil pendant un orage à cause de la foudre.
6. Évitez d'obstruer les fentes d'aération de l'appareil, une aération insuffisante risquerait de l'abîmer.
7. Ne posez aucun objet sur cet appareil.
8. Branchez directement cet appareil sur une prise de courant (100-240V~, 50/60Hz). Cet appareil ne doit pas être relié à la prise de courant par l'intermédiaire d'une rallonge.
9. Avant de brancher cet appareil, assurez-vous que la prise de courant utilisée n'est pas endommagée et qu'il n'y a pas de fuite de gaz.
10. Disposez les câbles de branchement de manière à ce que personne ne risque de marcher ou de trébucher dessus.
11. Cet appareil doit être branché sur une source d'alimentation correspondant aux spécifications de la plaque signalétique. En cas de doute concernant les spécifications d'une prise, consultez un technicien qualifié.
12. Débranchez l'appareil et faites appel à un réparateur qualifié dans les cas suivants:
 - 1) Si un liquide a pénétré dans l'appareil.
 - 2) Si le produit a été exposé à la pluie ou à l'eau en général.
13. Débranchez l'appareil avant de le nettoyer. Utilisez un chiffon humide pour le nettoyage. N'utilisez pas de nettoyant liquide ou en aérosol.
14. La spécification du fusible sert à protéger l'appareil contre le risque de dommages; veuillez ne pas changer le fusible.
15. La température d'utilisation doit être comprise entre 0°C et 40°C. La température de rangement doit être comprise entre -40°C et 70°C.

Contenu

Votre kit adaptateur de courant porteur en ligne AV500 avec transmission CA comporte les éléments suivants:

1. 1 adaptateur de courant porteur en ligne AV500 avec transmission CA (deux adaptateurs CPL dans le kit de démarrage)
2. 1 câble RJ-45 (deux câbles RJ-45 dans le kit de démarrage) □
3. 1 guide d'installation rapide



Remarque

Assurez-vous que l'emballage contient tous les éléments énumérés ci-dessus. Si l'un des éléments ci-dessus est manquant ou endommagé, veuillez prendre contact immédiatement avec le magasin d'achat.

Chapitre 1 Introduction

Cet appareil est un adaptateur de courant porteur en ligne AV500 avec transmission CA qui transforme le câblage électrique existant de votre maison en une puissante infrastructure réseau. Il vous suffit de brancher cet adaptateur sur une prise de courant alternatif ordinaire pour étendre facilement votre connexion à large bande câblée/xDSL ou votre réseau Ethernet (LAN) existant à toutes les autres prises électriques dans toutes les pièces de votre domicile sans avoir besoin d'un nouveau câblage.

Cet adaptateur CPL prend en charge un débit de données allant jusqu'à 600 Mb/s sur les lignes électriques domestiques existantes. Avec des débits de 600 Mbps, une application multimédia complète peut être facilement prise en charge partout dans la maison en plus de l'accès à Internet. Cet adaptateur CPL utilise les lignes électriques existantes installées dans une habitation pour transmettre les données numériques, vocales, audio et vidéo entre des périphériques. Afin d'assurer la sécurité des communications des données et des applications multimédias, cet adaptateur CPL prend en charge le cryptage AES intégré 128 bit.

Ce nouvel adaptateur CPL PL5001 de MTC permet d'améliorer considérablement la performance et le confort d'utilisation de votre réseau domestique grâce à sa prise électrique intégrée et à son filtre réseau. Il apporte une solution au problème courant du gaspillage des prises électriques: des terminaux supplémentaires ou des prises multiples peuvent désormais être connectés à l'adaptateur comme à une prise de courant normale. Qui plus est, le filtre réseau intégré permet d'améliorer considérablement la transmission des données dans le réseau. La procédure d'installation de votre adaptateur CPL est très simple et ne dure que quelques minutes. L'adaptateur ajoute deux fonctions

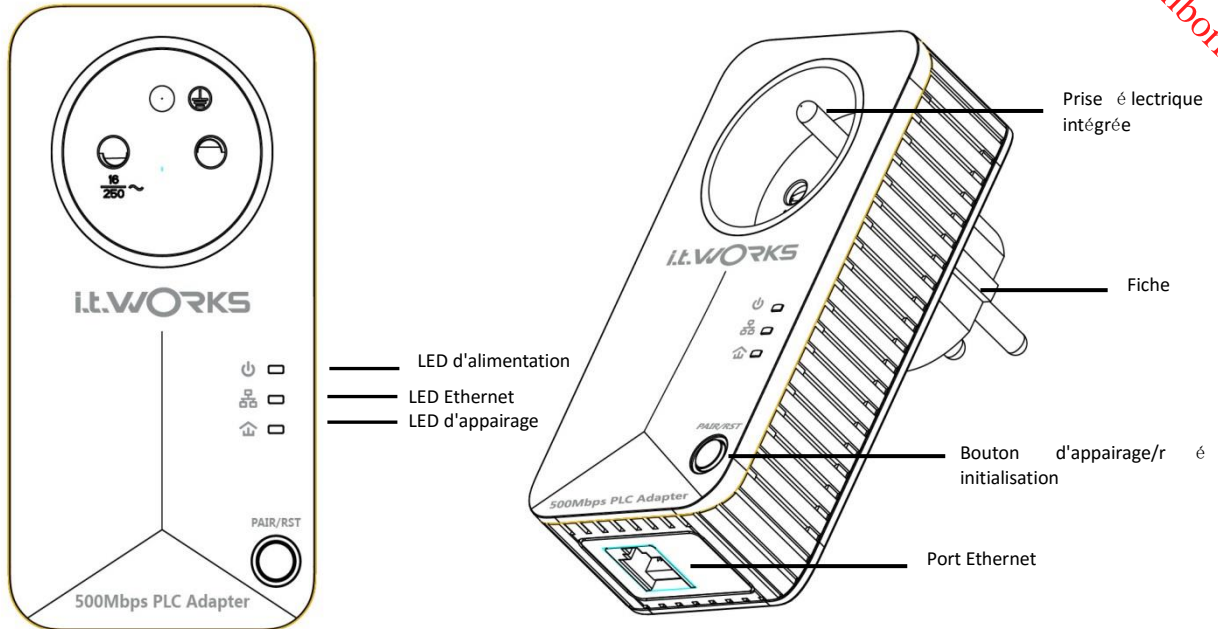
utiles.

1. Connexion existante avec un nouvel appareil non associé ajouté via le bouton d'appairage.
2. Réinitialisation des paramètres via l'utilitaire de gestion.

1.1 Configuration système requise

- Au moins deux prises de courant CA 100 V ~ 240 V (50~60 Hz) avec câblage standard de bâtiment
- Un ordinateur avec les spécifications suivantes:
- Système d'exploitation avec TCP/IP installé
- Processeur compatible Pentium III et au-delà
- Carte Ethernet LAN installée avec protocole TCP/IP
- 64 MB de mémoire vive ou plus
- 50 MB d'espace libre sur le disque dur (minimum)

1.2 Témoins LED et interface physique du CPL500Mbps



Le témoin LED donne des informations sur l'état de l'appareil.

LED	Nom	État	Indications
	LED d'alimentation	Fixe	L'appareil est allumé.
		Éteinte	L'appareil est éteint.
		Clignotante	L'appareil est en cours d'appairage.
	LED Ethernet	Fixe	Le port Ethernet est connecté.
		Éteinte	Le port Ethernet n'est pas connecté.
		Clignotante	Des données sont en cours de transmission via le port Ethernet.
	LED de courant porteur	Fixe	L'appairage de l'appareil a réussi
		Éteinte	L'appareil n'est pas branché.



Remarque

- 5 secondes après la déconnexion de l'appareil avec le câble Ethernet, l'adaptateur passe automatiquement en mode d'économie d'énergie.
- En mode d'économie d'énergie, il est impossible d'accéder au Homeplug via le câblage électrique et toutes les LED sont éteintes, mais la prise électrique intégrée est utilisable normalement. Dès que le câble Ethernet connecté au Homeplug est réactivé, le Homeplug quitte le mode d'économie d'énergie et les 3 LED clignotent en même temps.

Cet adaptateur CPL possède quatre interfaces physiques.

- **Port Ethernet:** Il s'agit d'un port Ethernet 10/100 Mb/s permettant de connecter l'adaptateur à un PC ou un périphérique haut débit via le câble réseau.
- **Fiche:** Une fiche pouvant être branchée sur n'importe quelle prise de courant 100 V ~ 240 V CA (50~60 Hz)
- **Bouton d'appairage:** Les boutons d'appairage servent à sécuriser un réseau de courant porteur en ligne (CPL). Pour sécuriser votre réseau, procédez de la manière suivante. Branchez d'abord un nouvel adaptateur et appuyez sur son bouton d'appairage pendant 1 seconde; puis branchez un autre adaptateur et appuyez également sur son bouton d'appairage pendant 1 seconde. Le deuxième bouton doit être appuyé au plus tard 2 minutes après le premier. Ensuite, attendez environ 60 secondes, le temps que la connexion des deux adaptateurs s'établisse.
- **Prise électrique intégrée:** La prise électrique intégrée permet de connecter des terminaux supplémentaires ou des prises multiples à l'adaptateur comme à une prise de courant normale. Ainsi, aucune prise n'est perdue.



Remarque

- La fiche fournie peut être différente de celle montrée sur l'illustration du fait des normes différentes d'un pays à l'autre. Ici, nous utilisons la version UE comme exemple.
- Si vous appuyez sur le bouton d'appairage pendant plus de 10 secondes, l'adaptateur CPL quitte le réseau auquel il était connecté et son nom de réseau adopte une valeur aléatoire. La LED d'alimentation s'éteint momentanément pendant la déconnexion du

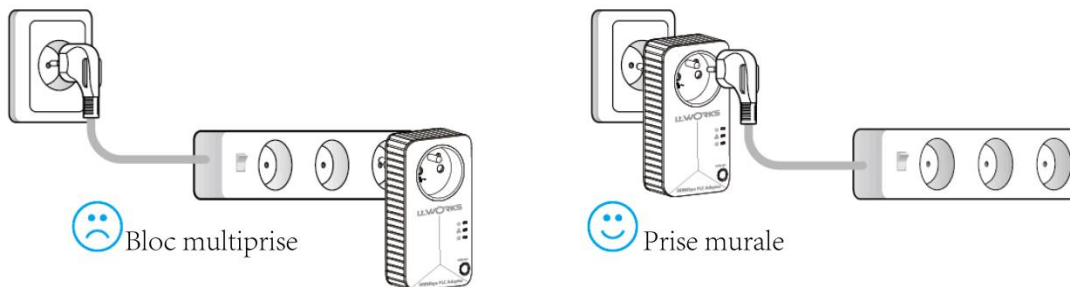
réseau CPL.

- Si vous appuyez sur le bouton d'appairage pendant plus de 10 secondes, l'adaptateur CPL quitte le réseau auquel il était connecté et son nom de réseau adopte une valeur aléatoire. La LED d'alimentation s'éteint momentanément pendant la déconnexion du réseau CPL.

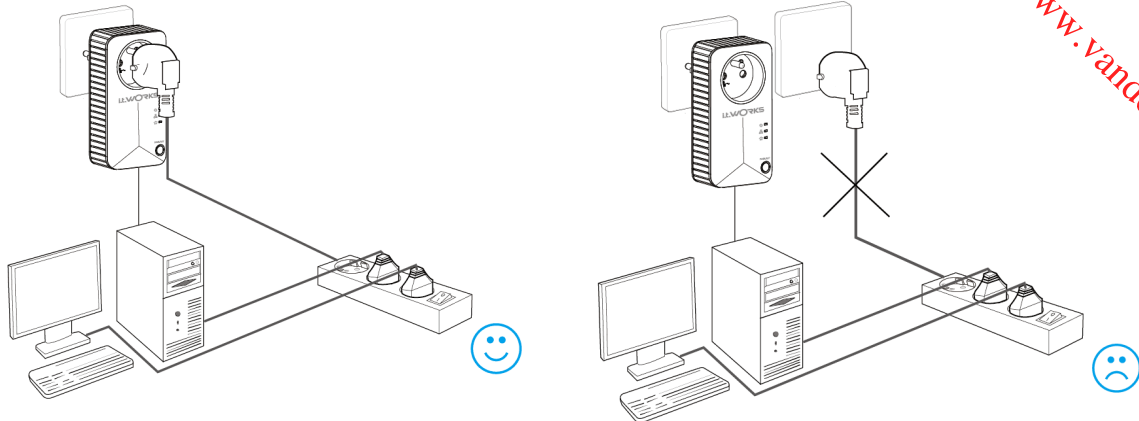
Chapitre 2 Mécanisme de connexion

2.1 Instructions de connexion

Afin d'assurer un fonctionnement optimal de votre adaptateur CPL et d'améliorer significativement la capacité de transmission du réseau, nous vous conseillons de respecter les règles suivantes pour la connexion:



- a) Branchez l'adaptateur CPL directement sur une prise murale, et pas sur un bloc multiprise.
- b) Afin de profiter au mieux de la fonction de filtrage de votre adaptateur CPL et d'améliorer la transmission des données dans le réseau, branchez toujours les blocs multiprises sur la prise électrique intégrée de l'adaptateur.



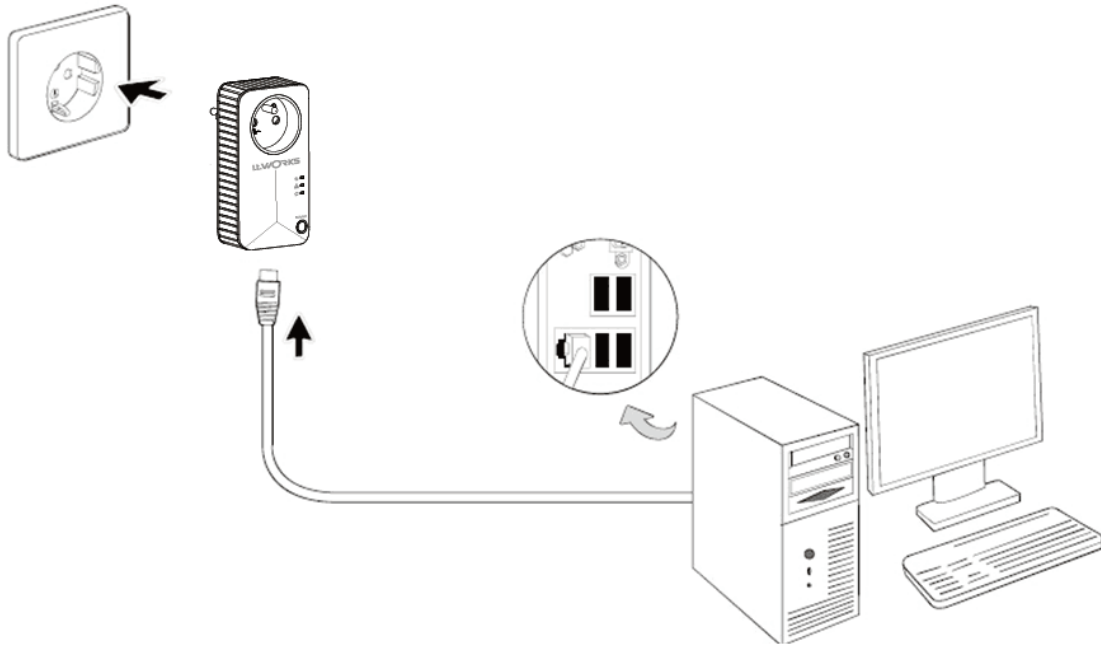
2.2 Connexion matérielle – Ordinateur

Si vous souhaitez mettre en réseau des ordinateurs par adaptateur CPL, chacun des ordinateurs doit être dûment connecté à un adaptateur CPL via un câble Ethernet (RJ-45).

Pour connecter correctement l'adaptateur CPL à votre ordinateur, procédez de la manière suivante:

- ① Reliez une extrémité du câble Ethernet (RJ-45) fourni au port Ethernet de l'adaptateur CPL.
- ② Reliez l'autre extrémité du câble Ethernet (RJ-45) au port LAN de votre ordinateur.
- ③ Branchez l'adaptateur CPL sur une prise murale située à proximité de l'ordinateur.
- ④ Allumez l'ordinateur.
- ⑤ Vérifiez et confirmez que la LED d'alimentation et la LED Ethernet de l'adaptateur CPL sont allumées.

Le mécanisme de connexion matérielle est expliqué ci-dessous:



 Remarque

- Ne reliez pas l'adaptateur CPL à une rallonge, à un bloc multiprise, ou à un protecteur de surtension: ceux-ci risqueraient de perturber la performance du réseau.

2.3 Connexion matérielle – Internet

Cette section explique comment connecter l'adaptateur CPL à votre connexion haut débit ADSL par port Ethernet ADSL.

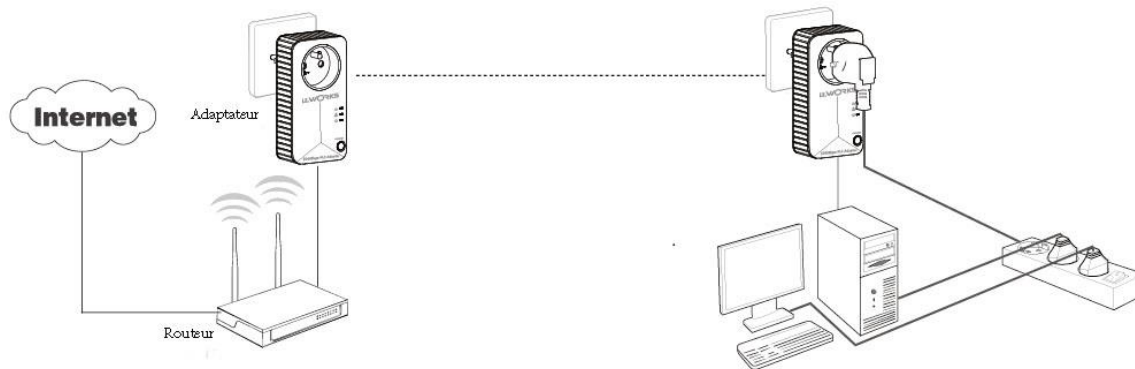
Suivez les procédures décrites ci-après pour connecter l'adaptateur CPL à votre connexion haut débit ADSL.

- ① Reliez une extrémité du câble Ethernet (RJ-45) fourni au port Ethernet de

l'adaptateur CPL.

- ② Reliez l'autre extrémité du câble Ethernet (RJ-45) à un port Ethernet disponible de votre routeur haut débit ADSL.
- ③ Branchez l'adaptateur CPL sur une prise murale située à proximité de l'ordinateur.
- ④ Allumez l'ordinateur.
- ⑤ Vérifiez et confirmez que la LED d'alimentation, la LED Ethernet et la LED du courant porteur de l'adaptateur CPL sont allumées.

Le mécanisme de connexion matérielle est expliqué ci-dessous:



Remarque

- Si la PRISE DE COURANT ou le coupleur servent de dispositif de coupure de l'alimentation, ils doivent rester facilement accessibles en permanence. Les prises murales/électriques inactives du circuit électrique de votre domicile peuvent être utilisées normalement sans interférence du réseau.

Chapitre 3 Fonction avancée: Utilisation des boutons d'appairage

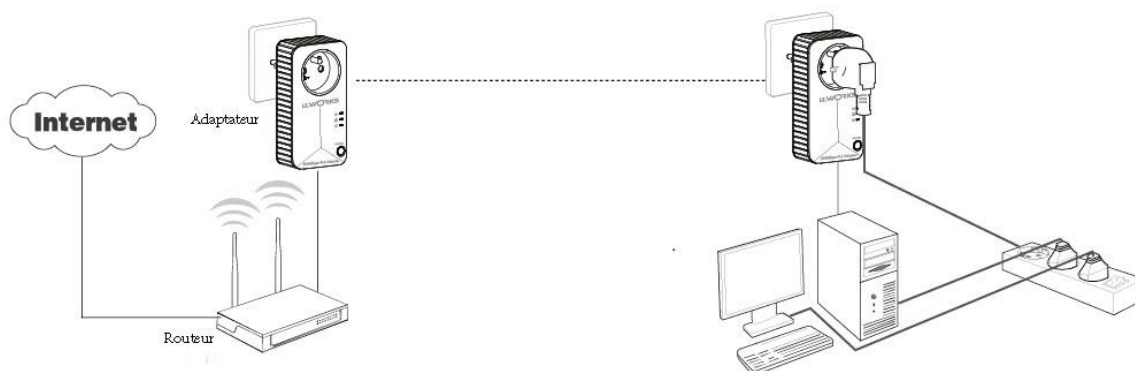
3.1 Appairage (sécurisé avec AES 128 bits)

La norme Homeplug utilise un AES 128 bits (standard de chiffrement avancé) pour assurer la sécurité de la transmission des données entre les adaptateurs CPL. Pour que les adaptateurs CPL puissent communiquer entre eux, ils doivent utiliser la même NMK (clé d'abonnement réseau). Sinon, ils sont incapables de déchiffrer les données cryptées envoyées dans le réseau CPL.

Le bouton d'appairage vous permet de configurer une connexion CPL sécurisée avec un autre périphérique CPL conforme à la norme Homeplug AV et également équipé de la fonction d'appairage.

3.2 Configuration d'un réseau CPL AV sécurisé avec le bouton d'appairage

Vous avez la possibilité de connecter plusieurs périphériques sur un même réseau CPL, mais vous ne pouvez actionner le bouton d'appairage que sur deux périphériques à la fois.



1. Créer un réseau CPL sécurisé avec le bouton d'appairage:

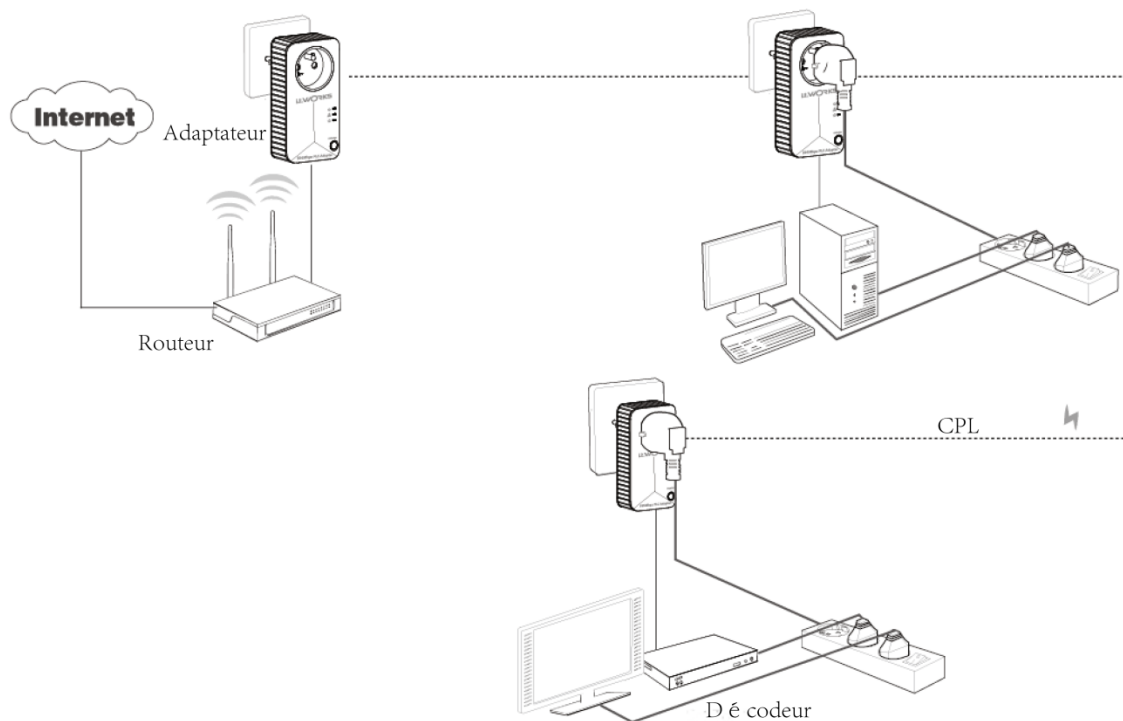
- ① Appuyez sur le bouton d'appairage de l'adaptateur CPL A pendant une seconde; la LED

d'alimentation se met à clignoter.

- ② Appuyez sur le bouton d'appairage de l'adaptateur CPL B pendant une seconde; la LED d'alimentation se met à clignoter.

(Vous devez le faire au plus tard 120 secondes après avoir appuyé sur le bouton d'appairage de l'adaptateur A.)

- ③ Attendez environ 60 secondes, le temps que la connexion entre les adaptateurs A et B soit établie. Les LED d'alimentation des deux adaptateurs arrêtent de clignoter et restent allumées en continu une fois la connexion établie.



2. Intégrer un réseau de courant porteur en ligne AV sécurisé existant:

Les adaptateurs CPL A et B constituent un réseau Homeplug AV, et l'adaptateur C veut intégrer ce réseau.

- ① Appuyez sur le bouton d'appairage de l'adaptateur CPL C pendant 1 seconde.
- ② Appuyez sur le bouton d'appairage de l'adaptateur CPL A/B pendant 1 seconde. (Cette étape doit intervenir dans les 120 secondes suivant la fin de l'étape 1.)
- ③ Attendez environ 60 secondes, le temps que la connexion entre les adaptateurs

soit établie. Les LED d'alimentation des adaptateurs A/B et C arrêtent de clignoter et restent allumées en continu une fois la connexion établie.



Remarque

- L'ordre des étapes 1 et 2 est interchangeable.

3. Quitter un réseau de courant porteur en ligne AV sécurisé existant

Sur l'illustration ci-dessus, les adaptateurs CPL A, B et C constituent un réseau Homeplug AV. L'utilisateur veut enlever un périphérique (l'adaptateur CPL A) de ce réseau.

- ① Appuyez sur le bouton d'appairage de l'adaptateur CPL pendant au moins 10 secondes. L'adaptateur A se réinitialise et redémarre. (La LED d'alimentation de l'adaptateur A s'éteint momentanément pendant la réinitialisation, clignote lors du redémarrage, puis reste allumée.)
- ② Étape 2. Attendez la fin de la réinitialisation.

Annexe A :

1 Dépannage

La section dépannage apporte des réponses à des problèmes fréquents rencontrés avec l'adaptateur CPL.

1. Le LED d'alimentation ne s'allume pas.

Rép. Point à vérifier:

- a) La prise sur laquelle est branché l'adaptateur CPL n'est peut-être pas sous tension.
- b) Vérifiez que la prise est sous tension (active) en branchant un autre appareil électrique dessus.
- c) Rebranchez l'adaptateur CPL sur la prise. Si la LED d'alimentation ne fonctionne toujours pas, demandez l'assistance technique de votre magasin d'achat.

2. Le LED Ethernet ne s'allume pas.

Rép. Point à vérifier:

- a) Assurez-vous que le câble Ethernet (RJ-45) est correctement connecté au port Ethernet de l'adaptateur CPL.
- b) Assurez-vous que l'autre extrémité du câble Ethernet (RJ-45) est correctement connectée à la carte LAN de l'ordinateur ou au port Ethernet câblé/xDSL.
- c) Assurez-vous que la carte LAN de l'ordinateur est installée et configurée correctement.
- d) Assurez-vous que votre accès haut débit câblé/xDSL fonctionne et est configuré correctement.
- e) Si la LED Ethernet ne s'allume toujours pas après les procédures ci-dessus, demandez l'assistance technique de votre magasin d'achat.

3. La LED du courant porteur ne s'allume pas.

Rép. Point à vérifier:

- a) Activez l'utilitaire de gestion en faisant un double clic dessus, puis cliquez sur l'onglet "Rescan" dans la page d'accueil de la configuration du réseau.

L'utilitaire de gestion détecte automatiquement tous les autres adaptateurs CPL situés dans le réseau de courant porteur en ligne.

- b) Essayez de brancher un deuxième adaptateur CPL sur une prise à proximité et regardez si la LED de courant porteur s'allume ou non.
- c) Si la LED de courant porteur ne s'allume toujours pas après les procédures ci-dessus, demandez l'assistance technique de votre magasin d'achat.

2 Déclaration de sécurité et d'émissions



Avertissement sur le marquage CE

Ceci est un produit de classe B. Dans un environnement domestique, ce produit peut provoquer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur peut être dans l'obligation de prendre les mesures qui s'imposent. Cet appareil est conforme à la norme européenne 1999/5/CE.

REMARQUE : (1) Le fabricant ne saurait être tenu responsable des interférences radio ou télévision résultant d'une modification non autorisée de cet appareil. (2) Afin d'éviter les interférences indésirables, nous vous recommandons d'utiliser un câble RJ45 blindé

REMARQUE : (1) Le fabricant ne saurait être tenu responsable des interférences radio ou télévision résultant d'une modification non autorisée de cet appareil. (2) Afin d'éviter les interférences indésirables, nous vous recommandons d'utiliser un câble RJ45 blindé

3 MISE AU REBUT



En tant que distributeur responsable, nous accordons une grande

importance à la protection de l'environnement.

Nous vous encourageons à respecter les procédures correctes de mise au rebut de votre appareil, des piles et des éléments d'emballage. Cela aidera à préserver les ressources naturelles et à garantir qu'il soit recyclé d'une manière respectueuse de la santé et de l'environnement.

Vous devez jeter ce produit et son emballage selon les lois et les règles locales. Puisque ce produit contient des composants électroniques et parfois des piles, le produit et ses accessoires doivent être jetés séparément des déchets domestiques lorsque le produit est en fin de vie.

Pour plus de renseignements sur les procédures de mise au rebut et de recyclage, contactez les autorités de votre commune.

Apportez l'appareil à un point de collecte local pour qu'il soit recyclé. Certains centres acceptent les produits gratuitement.

Hotline Darty France

Quels que soient votre panne et le lieu d'achat de votre produit en France, avant de vous déplacer en magasin Darty, appelez le 0 978 970 970 (prix d'un appel local) 7j/7 et 24h/24.

Hotline Vanden Borre

Le service après-vente est joignable au +32 2 334 00 00, du lundi au vendredi de 8h à 18h et le samedi de 9h à 18h.

En raison des mises au point et améliorations constamment apportées à nos produits, de petites incohérences peuvent apparaître dans ces instructions. Veuillez nous excuser pour la gêne occasionnée.

CPL500Mbps User Guide

500Mbps Powerline Adapter with AC Pass Through



Contents

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS	1
PACKAGE CONTENTS	2
CHAPTER 1 INTRODUCTION	3
1.1 SYSTEM REQUIREMENT	4
1.2 CPL500MPBS LEDs AND PHYSICAL INTERFACE	5
CHAPTER 2 CONNECTING MECHANISM.....	7
2.1 CONNECTION INSTRUCTION.....	7
2.2 HARDWARE CONNECTION – COMPUTER	8
2.3 HARDWARE CONNECTION – INTERNET	9
CHAPTER 3 ADVANCED FEATURE: HOW TO USE THE PAIR BUTTONS.....	10
3.1 PAIR (SECURE WITH 128 BITS-AES)	10
3.2 SET UP A SECURED POWERLINE AV NETWORK WITH THE PAIR BUTTON	11
APPENDIX A:.....	14
1 TROUBLESHOOTING	14
2 SAFETY AND EMISSION STATEMENT.....	15
3 DISPOSAL	15

Important Safety Instructions

1. Do not open this product or attempt to service it; it may expose you to dangerous high voltage or other risks.
2. Do not operate this product near water.
3. Do not place or operate this product near a radiator or a heat register.
4. Do not expose this product to dampness, dust or corrosive liquids.
5. Do not connect this product or disconnect it from a wall socket during a lightning or a thunderstorm.
6. Do not block the ventilation slots of this product, for insufficient airflow may harm it.
7. Do not put anything on this product.
8. Plug this product directly into a wall socket (100-240V~, 50/60Hz). Do not use an extension cord between this product and the AC power source.
9. When plugging this product into a wall socket, make sure that the electrical socket is not damaged, and that there is no gas leakage.
10. Place the connecting cables properly so that people won't stumble or walk on it.
11. This product should be operated from the type of power indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power available, consult the qualified technician.
12. Unplug this product from the mains and refer the product to qualified service personnel for the following conditions:
 - 1) If liquid has been spilled on the product.
 - 2) If the product has been exposed to rain or water.
13. Unplug this product from the wall socket before cleaning. Use a damp cloth for cleaning. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners.
14. The specification of the fuse is for the product to avoid damage, please do not change the fuse.
15. The Operating temperature is 0°C~40°C. The Storage temperature is -40°C ~ 70°C.

Package Contents

The AV500 Powerline Adapter with AC Pass Through package contains the following items:

1. One AV500 Powerline Adapter With AC Pass Through (There are two Powerline adapters in Starter Kit)
2. One RJ-45 Cable (There are two RJ-45 Cables in Starter Kit) □
3. One Quick Installation Guide



Note

Make sure that the package contains the above items. If any of the above items are damaged or missing, please contact your dealer immediately.

Chapter 1 Introduction

This device is an AV500 Powerline Adapter with AC Pass Through which transforms your house's existing electrical wiring into a ubiquitous networking infrastructure. Simply plug this AV500 Powerline Adapter with AC Pass Through into an ordinary AC power outlet which will easily extend your Cable/xDSL broadband connection or existing Ethernet (LAN) network to any other electrical outlet in any room of a house without the need of any new cabling.

This Powerline Adapter supports up to 600Mbps data rate over the existing household power circuit. With data rates of 600Mbps, full multimedia application can easily be supported throughout the whole house in addition to Internet access. This Powerline Adapter uses the existing power lines installed in a home as a path to transmit digital data, voice, audio and video between devices. To ensure data communication's security and multimedia applications, this Powerline Adapter support built-in 128-bit AES encryption.

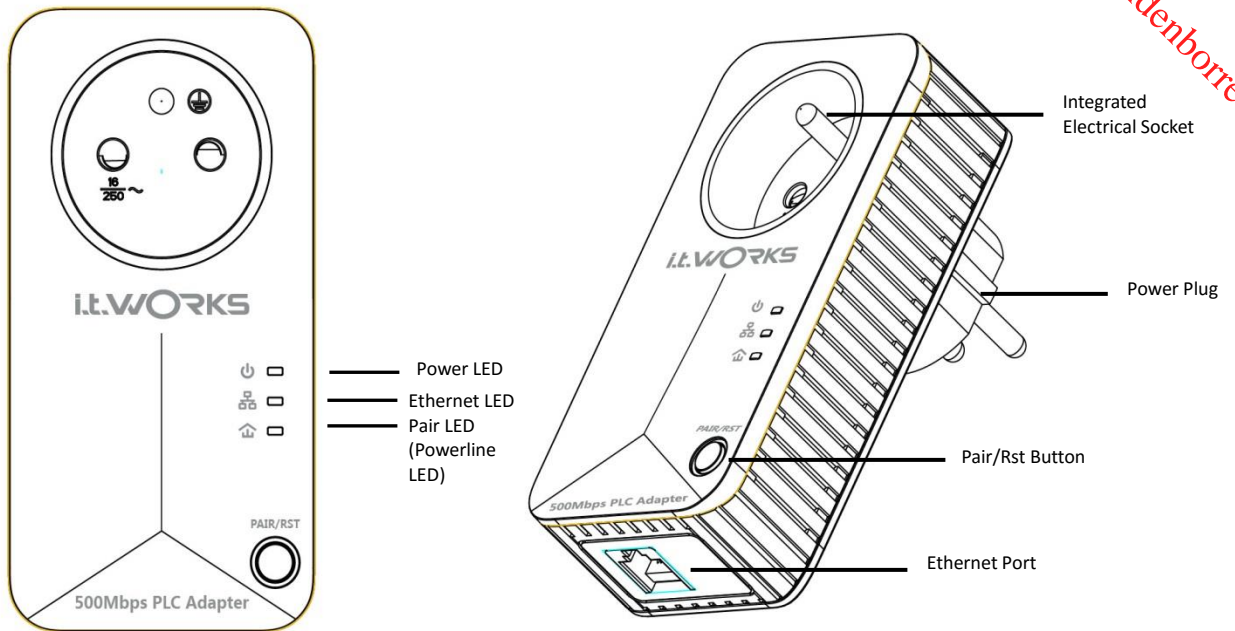
The new Powerline Adapter PL5001 from MTC provides extra convenience and better performance for your home network with its integrated electrical socket and mains filter. The common problem of wasting an electrical outlet is solved and additional terminal devices or multiple sockets can be connected to the adapter just like to a normal wall socket. What's more, the data transmission in the network can be significantly improved by the integrated mains filter. With minimum setup, you can install and use this Powerline Adapter within minutes. The adapter adds two useful functions.

1. Existing connection with a new unassociated device added via the Pair Button.
2. Reset to default setting via the Management Utility.

1.1 System Requirement

- At least two AC 100V ~ 240V (50~60Hz) power outlets with standard home power wiring
- A computer with the following:
- Operating System with TCP/IP installed
- Pentium III compatible processor and above
- Ethernet LAN card installed with TCP/IP protocol
- 64 MB RAM or more
- 50 MB of free disk space (Minimum)

1.2 CPL500Mbps LEDs and Physical Interface



The LED indicator displays information about the device's status.

LEDs	Name	Status	Indications
	Power LED	Solid	The device is on.
		Off	The device is off.
		Blinking	The device is in the pairing procedure.
	Ethernet LED	Solid	The Ethernet port is connected.
		Off	The Ethernet port isn't connected.
		Blinking	The Ethernet port is transferring data
	Powerline LED	Solid	The device is paired successfully
		Off	The device isn't connected

Note

- 5 seconds after the device disconnected with Ethernet cable, and the adapter will automatically switch to the power-saving Mode.
- In power-saving mode, the Homeplug cannot be accessed via the electrical wiring and all LEDs will be off, but its integrated electrical socket can supply the power normally. As soon as the Ethernet cable connected to the Homeplug is switched on again, your Homeplug will leave the power-saving mode and the three LEDs will flash simultaneously.

There are four physical interfaces on this Powerline Adapter.

- **Ethernet Port:** It is a 10/100Mbps Ethernet port on the adapter for connecting it to the PC or the broadband device with the network cable.
- **Power Plug:** A Power Plug connected to any 100V ~ 240V AC (50~60Hz) power socket
- **Pair Button:** Pair buttons are used to secure a powerline network. To secure your network, please follow the steps below. Firstly, plug in a new adapter, and press its pair button for 1 second; then plug in another adapter and press its pair button for 1 second as well. The two buttons should be pressed within 2 minutes of each other. After that, wait about 60 seconds so that the two adapters can finish connecting.
- **Integrated Electrical Socket:** The integrated electrical socket allows additional devices or multiple sockets to be connected to the adapter just like to a normal wall socket. No electrical socket is lost.

Note

- The provided power plug may differ from the picture due to different regional power specifications. Here we take the EU version as an example.
- If you press the pair button for more than 10 seconds, the powerline adapter will leave the network which it has joined and its new network name assumes a random value. The Power LED turns off temporarily when it disconnects from

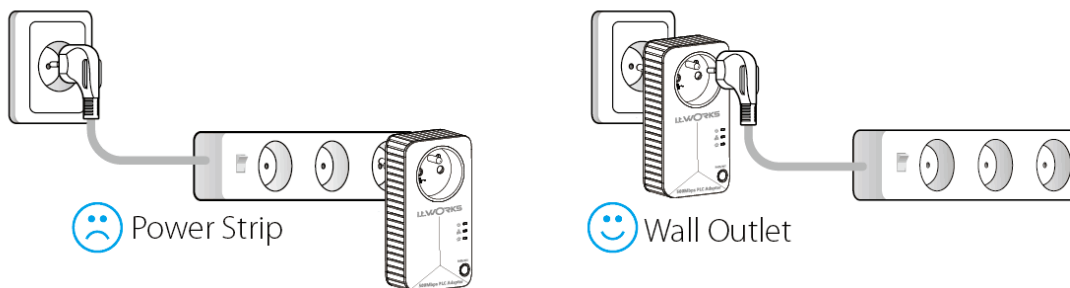
the Powerline network.

- If you press the pair button for more than 10 seconds, the Powerline adapter will leave the network which it has joined and its new network name assumes a random value. The Power LED turns off temporarily when it disconnects from the Powerline network.

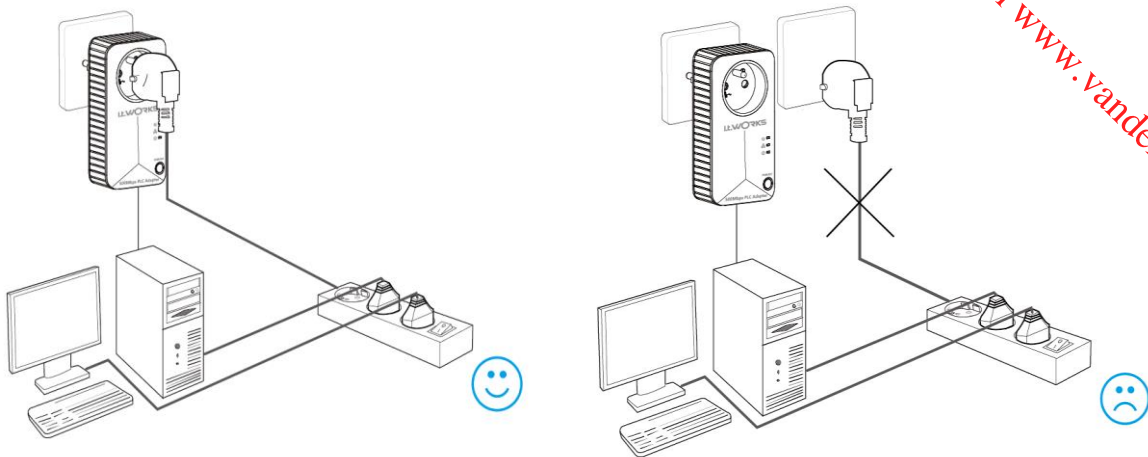
Chapter 2 Connecting Mechanism

2.1 Connection Instruction

To ensure the optimum performance of the Powerline Adapter and significantly improve the transmission capacity of the network, we recommend that you comply with the following connection rules:



- a) Plug the Powerline Adapter directly into a wall socket but not the multiple sockets.
- b) To take full advantage of the filter function of the Powerline Adapter and to improve data transmission in the network, always plug the multiple sockets into the integrated electrical socket of the Powerline Adapter.



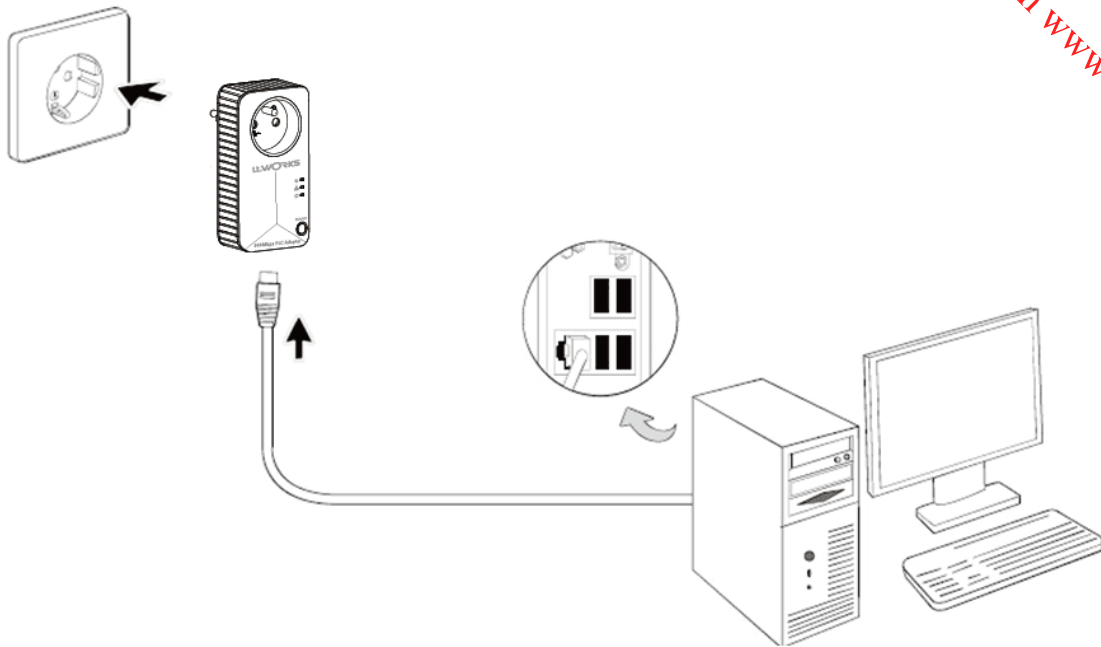
2.2 Hardware Connection – Computer

For those computers you wish to be networked by Powerline Adapter, each of the computers must be properly connected with a Powerline Adapter through an Ethernet (RJ-45) cable.

Following those steps to properly connect the Powerline Adapter to your computer:

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

The hardware connection mechanism is shown below:

**Note**

- Do not connect the Powerline adapter to any extension lead, power strip, extension cord or surge protector, as these may degrade the network performance.

2.3 Hardware Connection – Internet

This section describes how to connect the Powerline Adapter into your existing ADSL broadband connection via ADSL Ethernet port.

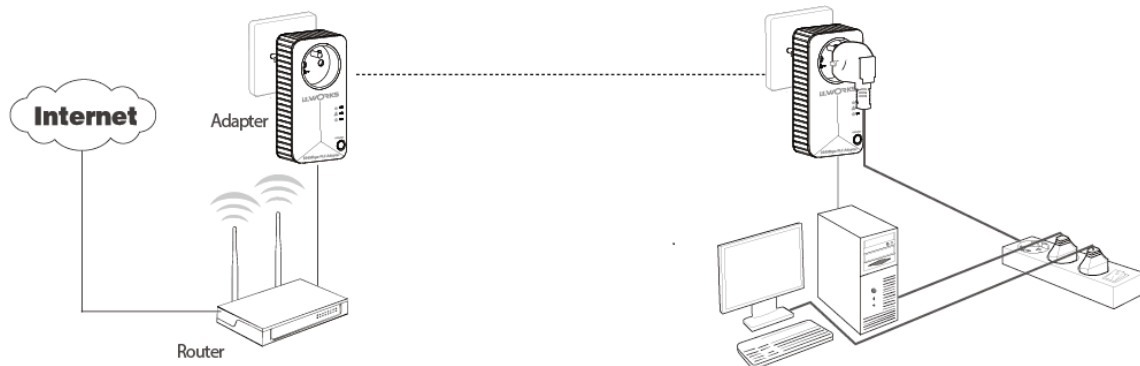
Follow the procedures described below to connect the Powerline Adapter to your ADSL broadband connection:

- ① Connect one end of the provided Ethernet (RJ-45) cable to the Powerline Adapter's Ethernet port.
- ② Connect the other end of the Ethernet (RJ-45) cable to an available Ethernet

port of your ADSL broadband Router.

- ③ Plug the Powerline Adapter into a wall socket next to the computer.
- ④ Turn on your computer.
- ⑤ Check and confirm that the Power LED , Ethernet LED , and Powerline LED on the Powerline Adapter are ON.

The hardware connection mechanism is shown below:



Note

- Where the MAINS plug or an appliance coupler is used as the disconnected device, the disconnect device shall remain readily operable. The idle wall sockets or electrical outlets in your household electrical circuit can be used normally without interference from the network.

Chapter 3 Advanced Feature: How to Use the Pair Buttons

3.1 Pair (Secure with 128 bits-AES)

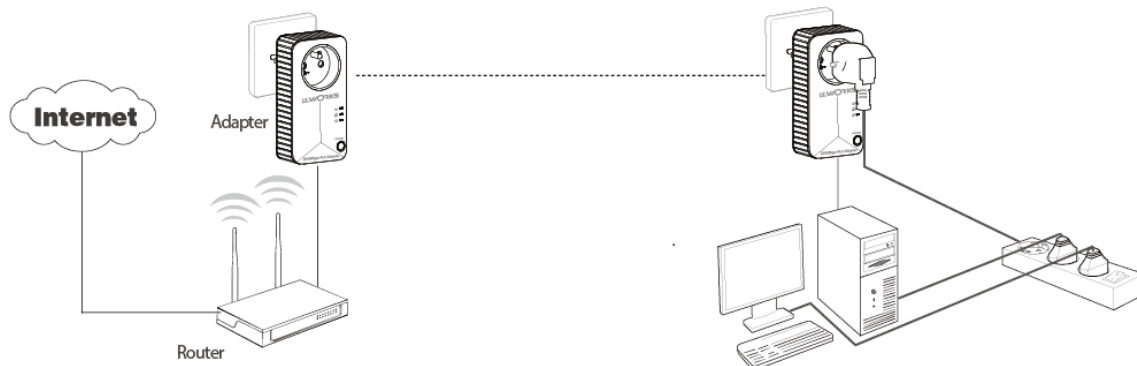
The Homeplug AV standard uses 128-bit AES (Advanced Encryption Standard) to safely transmit data between Powerline adapters. For the powerline adapters to communicate with each other they all need to use the same Network Membership

Key (NMK). Otherwise, they cannot unscramble the encrypted data sent in the powerline network.

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

3.2 Set Up a Secured Powerline AV Network with the Pair Button

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

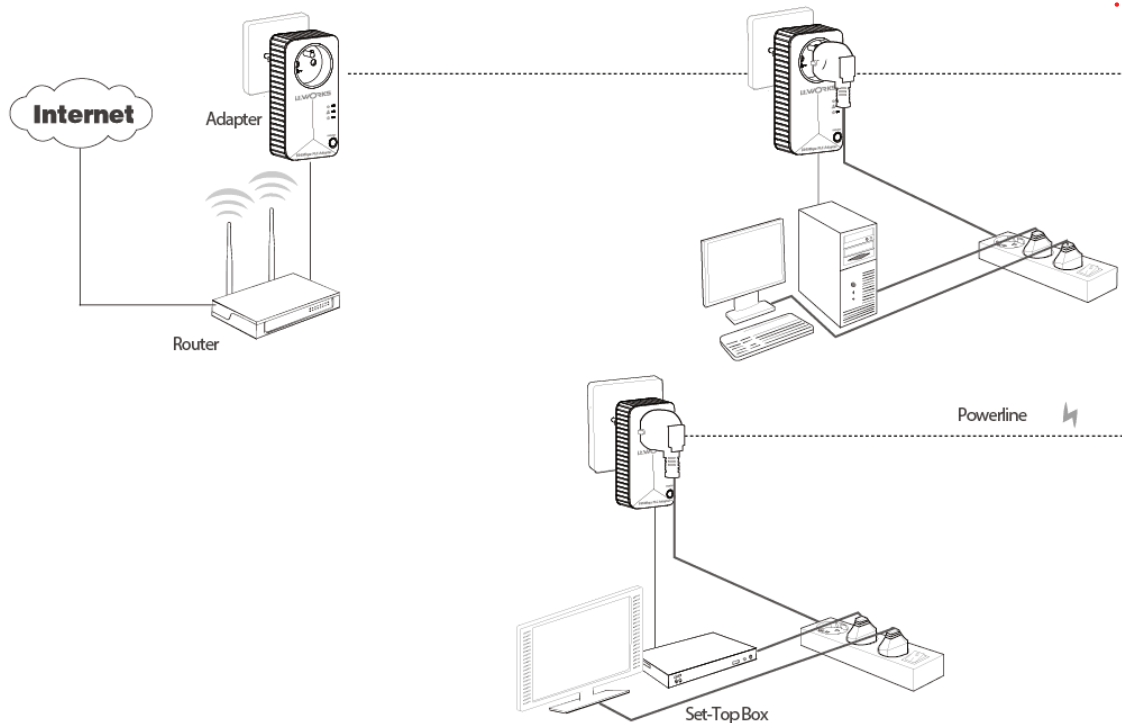


1. Create a secured Powerline network using the Pair button:

- ① Press the Pair button of Powerline adapter A for one second, the Power LED will start flashing.
- ② Press the Pair button of Powerline adapter B for one second, the Power LED will start flashing.

(This must be done within 120 seconds after pressing the pair button of powerline adapter A.)

- ③ Wait for about 60 seconds while your Powerline adapter A and B are connecting. The Power LED on both adapters will stop flashing and become solid light when the connection is made.



2. Join an existing secured Powerline AV Network:

Powerline adapter A and Powerline adapter B form a HomeplugAV Network, Powerline adapter C wants to join this network.

- ① Press and hold the Pair button on Powerline adapter C for one second.
- ② Press and hold the Pair button on Powerline adapter A/B for one second.
(This step must be taken within 120 seconds after step 1 is finished.)
- ③ Wait for about 60 seconds while your Powerline adapters are connecting. The Power LED on Powerline adapter A/B and C will stop flashing and become solid light when the connection is made.



Note

- The sequence of Step 1 and Step 2 can be exchanged.
-

3. Leave an existing secured Powerline AV Network:

As the figure above shown, Powerline adapter A, B and C have formed a HomeplugAV Network. The user wants to remove one device (Powerline adapter A) from this network.

- ① Press and hold the Pair button on Powerline adapter A for at least 10 seconds. Powerline adapter A will reset and restart. (The Power LED of Powerline adapter A will momentarily extinguish during resetting, flash during restarting then illuminate steadily.)
- ② Step 2. Wait for the reset to complete.

Appendix A:

1 Troubleshooting

The Troubleshooting provides answers to common problems regarding the Powerline Adapter.

1. The Power LED does not light up.

Ans. Check the following:

- a) Make sure that the Powerline Adapter is properly plugged into a power outlet.
- b) Make sure the power outlet is active (working) by plugging another electric device into it.
- c) Re-plug the Powerline Adapter to the power outlet again. If the Power LED still fails to light up, contact your local dealer for technical support.

2. The Ethernet LED does not light up.

Ans. Check the following:

- a) Make sure that the Ethernet cable (RJ-45) is properly connected to the Powerline Adapter's Ethernet port.
- b) Make sure that the other end of the Ethernet cable (RJ-45) is properly connected to the computer LAN card or to your Cable/xDSL Ethernet port.
- c) Make sure your computer LAN card is properly installed and configured.
- d) Make sure your Cable/xDSL broadband access is working and configured correctly.
- e) Contact your local dealer for technical support if the Ethernet LED still fails to light up after the above procedures.

3. The Powerline LED does not light up.

Ans. Check the following:

- a) Double click to enable the Management Utility and click the "Rescan" tab

under the Network configuration homepage. The Management Utility will automatically detect all other Powerline Adapter on your power line network.

- b) Try to plug a second Powerline Adapter into a nearby power outlet and check whether the Powerline LED lights up or not.
- c) Contact your local dealer for technical support if the Powerline LED still fails to light up after the above procedures.

2 Safety and Emission Statement



CE Mark Warning

This is a Class B product in a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures. This device complies with EU 1999/5/EC.

NOTE: (1) The manufacturer is not responsible for any radio or TV interference caused by unauthorized modifications to this equipment.(2) To avoid unnecessary radiation interference, it is recommended to use a shielded RJ45 cable

NOTE: (1)The manufacturer is not responsible for any radio or TV interference caused by unauthorized modifications to this equipment.(2) To avoid unnecessary radiation interference, it is recommended to use a shielded RJ45 cable

3 DISPOSAL



As a responsible retailer we care about the environment. As such we urge you to follow the correct disposal procedure for the appliance and packaging materials. This will help conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects health and the environment.



Downloaded from www.vandenborre.be

You must dispose of this appliance and its packaging according to local laws and regulations.

Because this appliance contains electronic components, the appliance and its accessories must be disposed of separately from household waste when the appliance reaches its end of life.

Contact your local authority to learn about disposal and recycling.

The appliance should be taken to your local collection point for recycling. Some collection points accept appliance free of charge.

We apologise for any inconvenience caused by minor inconsistencies in these instructions, which may occur as a result of product improvement and development.

Darty Holdings SAS © 14 route d'Aulnay 93140 Bondy, France 26 / 05 / 2017

CPL500Mbps User Guide

500Mbps powerline-adapter met wisselstroomdoorgang



INHOUDSOPGAVE

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSVORZORGEN	1
INHOUD VAN DE VERPAKKING	2
HOOFDSTUK 1 INLEIDING	3
1.1 SYSTEEMVEREISTEN	4
1.2 CPL500Mbps LED'S EN FYSIEKE INTERFACE	4
HOOFDSTUK 2 AANSLUITMECHANISME	7
2.1 HANDLEIDING VOOR DE AANSLUITINGEN	7
2.2 AANSLUITING VAN DE HARDWARE – COMPUTER	8
2.3 AANSLUITING VAN DE HARDWARE – INTERNET	9
HOOFDSTUK 3 GEAVANCEERD KENMERK: HOE DE PAIR-TOETSEN TE GEBRUIKEN.....	11
3.1 KOPPELEN (BEVEILIGD MET 128 BITS-AES)	11
3.2 EEN BEVEILIGD POWERLINE-AV-NETWERK AANMAKEN MET DE PAIR-TOETS	11
APPENDIX A:.....	14
1 PROBLEMEN OPLOSSEN	14
2 VERKLARING INZAKE VEILIGHEID EN UITSTOOT	16
3 VERWIJDERING	16

Belangrijke veiligheidsvoorzorgen

1. Maak dit product niet open en probeer het niet te repareren, omdat dit u kan blootstellen aan gevaarlijke spanning of andere risico's.
2. Gebruik dit product niet in de buurt van water.
3. Plaats of gebruik dit product niet vlakbij een radiator of warmte-uitlaat.
4. Stel dit product niet bloot aan vocht, stof of corrosieve vloeistuiten.
5. Sluit dit product niet aan op en ontkoppel het niet van een stopcontact terwijl het bliksemt of dondert.
6. Blokker de ventilatiesleuven van dit product niet, omdat onvoldoende luchtstroom schadelijk kan zijn voor het apparaat.
7. Leg niets bovenop dit product.
8. Sluit dit product rechtstreeks aan op een stopcontact (100-240V~, 50/60Hz). Gebruik geen verlengsnoer tussen dit product en de wisselstroombron.
9. Controleer voordat u dit product op een stopcontact aansluit of het stopcontact niet beschadigd is en er in de buurt geen gaslek is.
10. Leid alle kabels zo dat niemand erover kan struikelen of erop kan stappen.
11. Dit product dient te worden gebruikt op voeding van het type dat op het typeplaatje is aangegeven. Als u niet zeker bent van het type voeding bij u thuis dient u contact op te nemen met een gekwalificeerd technicus.
12. Ontkoppel in de onderstaande omstandigheden dit product van de netvoeding en raadpleeg gekwalificeerd onderhoudspersoneel:
 - 1) Nadat vloeistof op het product werd gemorst.
 - 2) Nadat het product aan regen of water werd blootgesteld.
13. Ontkoppel dit product van de netvoeding voordat u het gaat reinigen. Gebruik voor het reinigen een vochtige doek. Gebruik geen vloeibare reinigingsmiddelen of reinigingsmiddelen in spuitbussen.
14. De technische gegevens van de zekering zijn er om beschadiging van het product te voorkomen, gebruik geen enkele andere zekering.
15. De werkingstemperatuur bedraagt 0°C~40°C. De bewaringstemperatuur bedraagt -40°C ~ 70°C.

Inhoud van de verpakking

Het pakket van de AV500 powerline-adapter met wisselstroomdoorgang omvat de volgende items:

1. Eén AV500 powerline-adapter met wisselstroomdoorgang (het startpakket bevat twee powerline-adapters)
2. Eén RJ-45-kabel (het startpakket bevat twee RJ-45-kabels) □
3. De snelle installatiegids



Opmerking

Controleer of het pakket alle bovenstaande items bevat. Neem onmiddellijk contact op met uw verkoper wanneer een van de bovenstaande items beschadigd is of ontbreekt.

Hoofdstuk 1 Inleiding

Dit apparaat is een AV500 powerline-adapter met wisselstroomdoorgang, die de bestaande elektrische bekabeling in uw woning transformeert tot een alomtegenwoordige netwerkinfrastructuur. Sluit deze AV500 powerline-adapter met wisselstroomdoorgang eenvoudig aan op een gewoon stopcontact om uw kabel/xDSL breedbandverbinding of bestaand ethernet-netwerk (LAN) gemakkelijk uit te breiden naar eender welk ander stopcontact in eender welke kamer bij u thuis, zonder dat nieuwe bekabeling nodig is.

Deze powerline-adapter ondersteunt tot 600Mbps datasnelheid over het bestaande huishoudelijke stroomnet. Met een datasnelheid van 600Mbps wordt volledige multimedia-applicatie gemakkelijk ondersteund doorheen de ganse woning, in aanvulling op internettoegang. Deze powerline-adapter gebruikt de bestaande elektrische leidingen in een woning als een pad voor de overdracht van digitale gegevens, stem, audio en video tussen verschillende apparaten. Om veilige datacommunicatie en multimedia-applicaties te garanderen ondersteunt deze powerline-adapter ingebouwde 128-bit AES-encryptie.

De nieuwe powerline-adapter PL5001 van MTC biedt met zijn geïntegreerd elektrisch stopcontact en stroomnet-filer comfort en een verbeterde performance van uw thuisnetwerk. Het vaak voorkomende probleem van een tekort aan elektrische stopcontacten is verleden tijd en bijkomende eindapparatuur of meerdere stopcontacten kunnen net zoals een normaal stopcontact op de adapter worden aangesloten. Bovendien wordt de dataoverdracht binnen het netwerk aanzienlijk verbeterd door de geïntegreerde netfilter. U kunt deze powerline-adapter in slechts enkele minuten installeren met een minimale opstelling. De adapter voegt twee handige functies toe:

1. Bestaande verbinding met een nieuw niet-geassocieerd apparaat dat werd

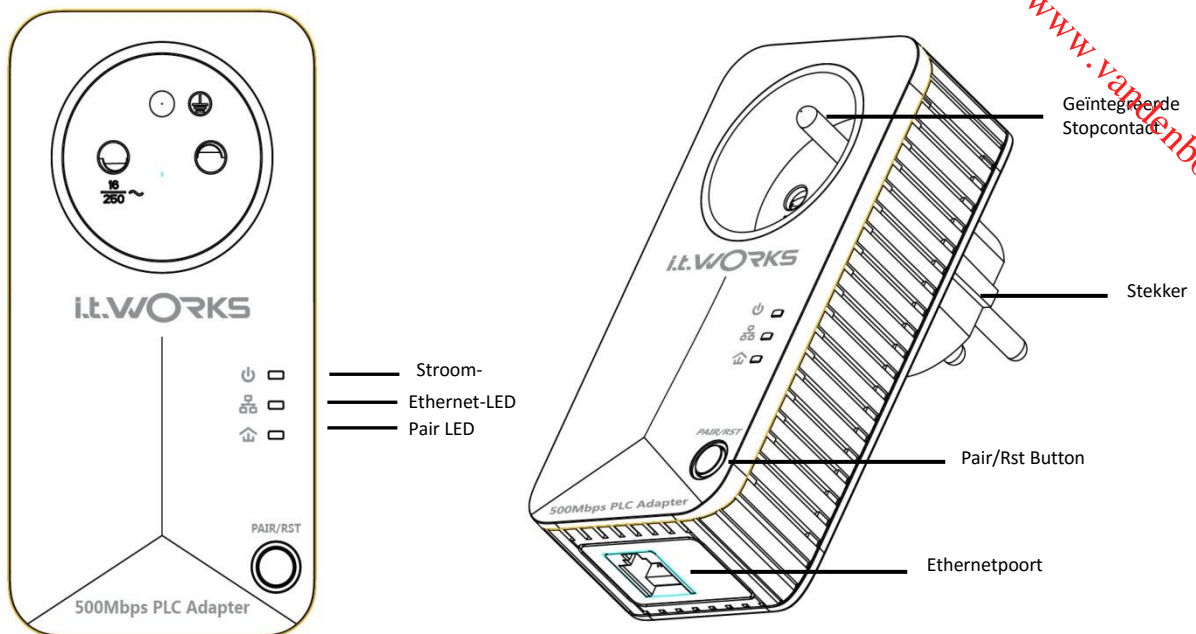
toegevoegd via de Pair-toets.

2. Terugstellen naar de standaardinstellingen via het hulpprogramma.




1.1 Systeemvereisten

- Ten minste twee 100V ~ 240V (50~60Hz) wisselstroom stopcontacten met standaard huishoudelijke bekabeling
- Een computer met de volgende:
- Besturingssysteem met TCP/IP geïnstalleerd
- Pentium III compatibele processor en hoger
- Ethernet LAN-kaart geïnstalleerd met TCP/IP-protocol
- 64 MB RAM of meer
- 50 MB vrije schijfruimte (minimaal)

1.2 CPL500Mbps LED's en fysieke interface



De LED-indicator geeft informatie over de status van het apparaat.

LED	Naam	Status	Indicaties
	Stroom-LED	Vast	Het apparaat is ingeschakeld.
		Uit	Het apparaat is uitgeschakeld.
		Knippert	Het apparaat is bezig met koppelen.
	Ethernet-LED	Vast	De ethernetpoort is aangesloten.
		Uit	De ethernetpoort is niet aangesloten.
		Knippert	De ethernetpoort tijdens dataoverdracht.
	Powerline-LED	Vast	Het apparaat is met succes gekoppeld.
		Uit	Het apparaat werd niet gekoppeld.

Opmerkingen

- De adapter schakelt 5 seconden nadat de ethernetkabel van een apparaat werd losgekoppeld automatisch over naar de energiebesparingsmodus.

- In de energiebesparingsmodus is de homeplug niet toegankelijk via de elektrische bedrading en zijn alle LED's uitgeschakeld, maar het geïntegreerde elektrische stopcontact levert de energievoorziening als gewoonlijk. Zodra de ethernetkabel is aangesloten schakelt de homeplug opnieuw in, verlaat uw homeplug de energiebesparingsmodus en knipperen de drie LED's tegelijkertijd.
-

Er zijn op deze powerline-adapter vier fysieke interfaces:

- **Ethernetpoort:** dit is een 10/100Mbps ethernetpoort op de adapter voor het aansluiten op de pc of een breedbandapparaat met behulp van de netwerkkabel.
- **Stekker:** een stekker die op eender welk stopcontact van 100V ~ 240V wisselstroom (50~60Hz) kan worden aangesloten.
- **Pair-toets (koppelen):** de pair-toetsen worden gebruikt om een powerline-netwerk te beveiligen. Volg de onderstaande stappen om uw netwerk te beveiligen. Ten eerste, sluit een nieuwe adapter aan op het stopcontact en druk 1 seconde lang op de Pair-toets ervan. Sluit daarna een andere adapter aan en druk eveneens 1 seconde lang op de Pair-toets ervan. De twee toetsen dienen binnen de 2 minuten na elkaar te worden ingedrukt. Daarna wacht u ongeveer 60 seconden zodat beide adapters de verbinding kunnen voltooien.
- **Geïntegreerd elektrisch stopcontact:** dankzij het geïntegreerde elektrische stopcontact kan u net als op een gewoon stopcontact extra apparaten of meerdere contactdozen op de adapter aan te sluiten. Geen enkel stopcontact gaat verloren.



Opmerkingen

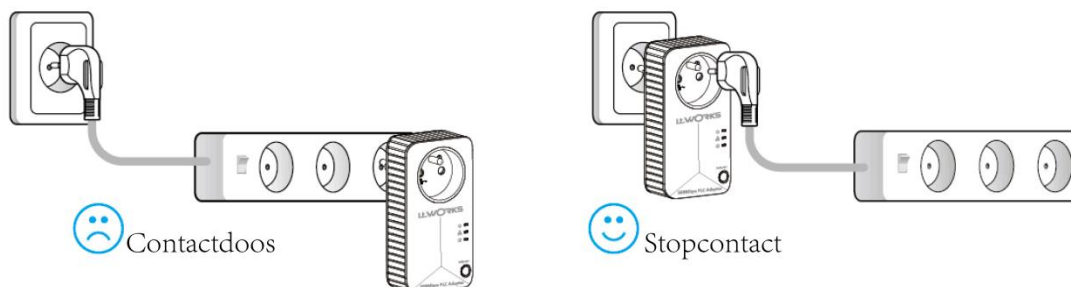
- De meegeleverde stekker kan afwijken van de afbeelding als gevolg van verschillende regionale stroomspecificaties. We nemen in dit geval de EU-versie als voorbeeld.

- Als u langer dan 10 seconden op de Pair-toets drukt zal de powerline-adapter het netwerk waarmee hij is verbonden verlaten en aan de nieuwe netwerknnaam een willekeurige waarde toekennen. Het stroom-LED schakelt tijdelijk uit wanneer hij van het powerline-netwerk wordt ontkoppeld.
 - Als u langer dan 10 seconden op de Pair-toets drukt zal de powerline-adapter het netwerk waarmee hij is verbonden verlaten en aan de nieuwe netwerknnaam een willekeurige waarde toekennen. Het stroom-LED schakelt tijdelijk uit wanneer hij van het powerline-netwerk wordt ontkoppeld.
-

Hoofdstuk 2 Aansluitmechanisme

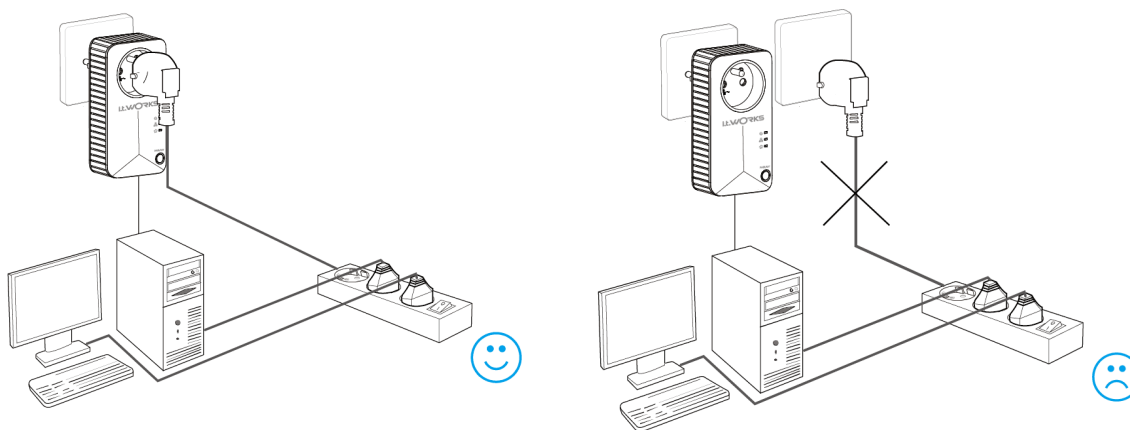
2.1 Handleiding voor de aansluitingen

Om een optimale performance van de powerline-adapter te verzekeren en de transmissiecapaciteit van uw netwerk aanzienlijk te verbeteren is het raadzaam dat u de onderstaande regels voor de aansluiting volgt:



- a) Sluit de powerline-adapter rechtstreeks aan op een stopcontact en niet op een contactdoos.

- b) Om de filterfunctie van de powerline-adapter ten volle te benutten en om de dataoverdracht in het netwerk te optimaliseren dient men contactdozen altijd aan te sluiten op het geïntegreerde stopcontact van de powerline-adapter.



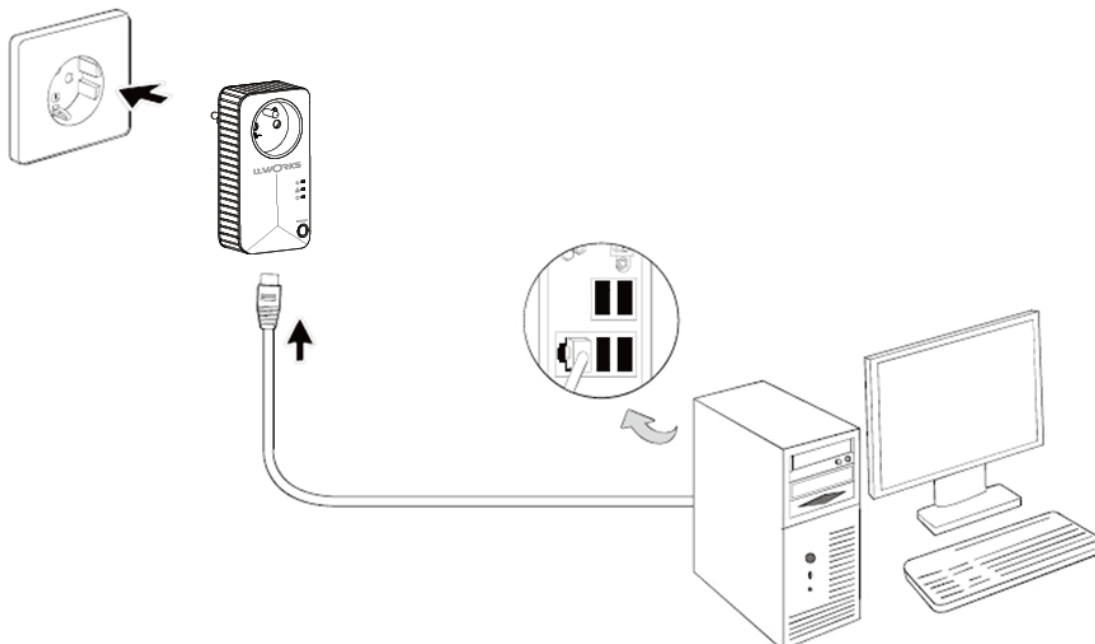
2.2 Aansluiting van de hardware – computer

Computers die u op het netwerk van de powerline-adapter wil aansluiten dienen elk correct te zijn aangesloten op een powerline-adapter door middel van een ethernetkabel (RJ-45).

Volg de onderstaande stappen voor een correcte aansluiting van de powerline-adapter op uw computer:

- ① Sluit het ene uiteinde van de meegeleverde ethernetkabel (RJ-45) aan op de ethernetpoort van de powerline-adapter.
- ② Sluit het andere uiteinde van de ethernetkabel (RJ-45) aan op de LAN-poort van uw computer.
- ③ Stop de stekker van de powerline-adapter in een stopcontact vlakbij de computer.
- ④ Schakel uw computer in.
- ⑤ Controleer of de stroom-LED en ethernet-LED op de powerline-adapter

Het aansluitmechanisme van de hardware is hieronder aangegeven:



Opmerking

- Sluit de powerline-adapter niet aan op een verlengsnoer, contactdoos, verlengkabel of overspanningsbeveiliging omdat deze een negatieve invloed kunnen hebben op de performance van het netwerk.

2.3 Aansluiting van de hardware – internet

In dit gedeelte wordt beschreven hoe de powerline-adapter op uw bestaande ADSL-breedbandverbinding kan worden aangesloten via de ADSL-ethernetpoort.

Volg de onderstaande werkwijze om de powerline-adapter aan te sluiten op uw ADSL-breedbandverbinding:

- ① Sluit het ene uiteinde van de meegeleverde ethernetkabel (RJ-45) aan op de ethernetpoort van de powerline-adapter.
- ② Sluit het andere uiteinde van de ethernetkabel (RJ-45) aan op een beschikbare ethernetpoort van uw ADS-breedband router.
- ③ Sluit de powerline-adapter aan op een stopcontact vlakbij de computer.
- ④ Schakel uw computer in.
- ⑤ Controleer of de stroom-LED, ethernet-LED en powerline-LED op de powerline-adapter BRANDEN.

Het aansluitmechanisme van de hardware wordt hieronder afgebeeld:



Opmerking

- Wanneer de STEKKER of een koppeling van een apparaat dienst doet als middel om het apparaat volledig van de netvoeding los te koppelen dient deze te allen tijde bereikbaar te zijn. Ongebruikte stopcontacten of wandcontactdozen in uw huishoudelijk elektrisch circuit kunnen normaal worden gebruikt zonder storing van het netwerk.

Hoofdstuk 3 Geavanceerd kenmerk: hoe de Pair-toetsen te gebruiken

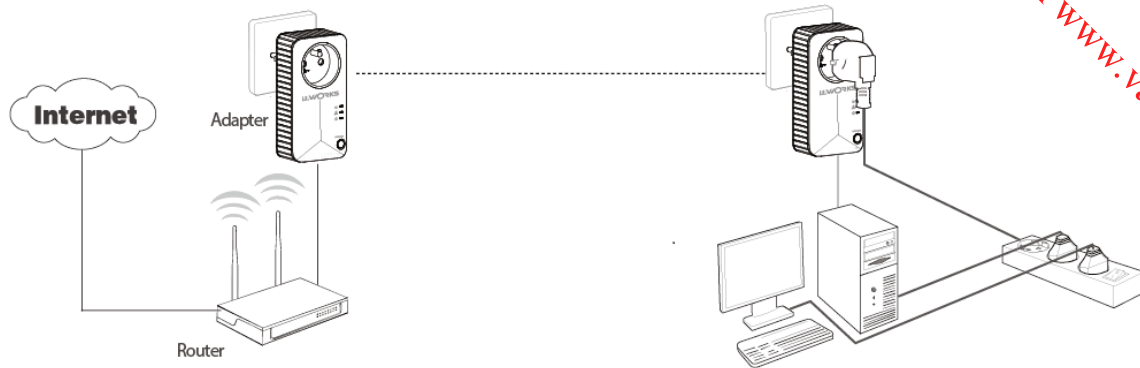
3.1 Koppelen (beveiligd met 128 bits-AES)

De homeplug-AV-standaard maakt gebruik van 128-bit AES (geavanceerde encryptiestandaard) om de dataoverdracht tussen de powerline-adapters te beveiligen. Om met elkaar te kunnen communiceren moeten alle powerline-adapters dezelfde netwerklidmaatschap-sleutel (NMK) gebruiken. Zo niet kunnen zij de gecodeerde gegevens die binnen het powerline-netwerk worden overgedragen niet decoderen.

Dankzij de Pair-toets kunt u een beveiligde powerline-verbinding opzetten met andere homeplug-AV-compatibele powerline-apparaten die ook de Pair-functie ondersteunen.

3.2 Een beveiligd powerline-AV-netwerk aanmaken met de Pair-toets

U kunt meerdere apparaten op een powerline-netwerk aansluiten, maar u kunt de Pair-toets maar op twee apparaten tegelijkertijd gebruiken.



1. Een beveiligd powerline-netwerk aanmaken met de Pair-toets:

- ① Druk één seconde lang op de Pair-toets van de powerline-adapter A, zodat de stroom-LED begint te knipperen.
- ② Druk één seconde lang op de Pair-toets van de powerline-adapter B, zodat de stroom-LED begint te knipperen.

(Dit moet gebeuren binnen de 120 seconden na het indrukken van de Pair-toets van powerline-adapter A.)

- ③ Wacht ongeveer 60 seconden terwijl uw powerline-adapter A en B met elkaar verbinden. Het stroom-LED van beide adapters stopt met knipperen en brandt vast wanneer de verbinding is gemaakt.

Opmerking

- U kunt stap 1 en stap 2 ook in omgekeerde volgorde uitvoeren.

3. Een bestand beveiligd powerline-AV-netwerk verlaten:

Zoals getoond in de bovenstaande afbeelding vormen de powerline-adapters A, B en C een homeplug-AV-netwerk. De gebruiker wenst één apparaat (powerline-adapter A) uit dit netwerk te verwijderen.

- ① Houd de Pair-toets van powerline-adapter A ten minste 10 seconden lang ingedrukt. Powerline-adapter A gaat resetten en heropstarten. (Het stroom-LED van powerline-adapter A zal tijdens het resetten tijdelijk doven en dan tijdens het herstarten knipperen om uiteindelijk weer vast te branden.)
- ② Stap 2. Wacht tot het resetten is voltooid.

Appendix A:

1 Problemen oplossen

Dit hoofdstuk levert antwoorden op veel voorkomende vragen betreffende de powerline-adapter.

1. Het stroom-LED brandt niet.

Antw. Kijk de volgende zaken na:

- a) Controleer of de powerline-adapter correct op een stopcontact is aangesloten.
- b) Controleer of het stopcontact actief (werkend) is door er een ander elektrisch apparaat op te testen.

- c) Stop de stekker van de powerline-adapter opnieuw in het stopcontact. Als het stroom-LED nog steeds niet brandt neemt u contact op met uw plaatselijke verdeler voor technische ondersteuning.

2. Het ethernet-LED brandt niet.

Antw. Kijk de onderstaande zaken na:

- a) Controleer of de ethernetkabel (RJ-45) correct is aangesloten op de ethernetpoort van de powerline-adapter.
- b) Controleer of het andere uiteinde van de ethernetkabel (RJ-45) correct is aangesloten op de LAN-kaart van de computer of op uw kabel/xDSL-ethernetpoort.
- c) Controleer of de LAN-kaart van uw computer is geïnstalleerd en geconfigureerd.
- d) Controleer of uw kabel/xDSL-breedbandtoegang werkt en correct is geconfigureerd.
- e) Neem contact op met uw plaatselijke verdeler voor technische ondersteuning als het ethernet-LED na de bovenstaande controles nog steeds niet brandt.

3. Het powerline-LED brandt niet.

Antw. Kijk de onderstaande zaken na:

- a) Dubbelklik om het Beheerprogramma in te schakelen en klik op de tab "Rescan" (opnieuw scannen) onder de startpagina van de netwerkconfiguratie. Het Beheerprogramma zal automatisch alle andere powerline-adapters in uw powerline-netwerk detecteren.
- b) Probeer een tweede powerline-adapter aan te sluiten op een stopcontact vlakbij en controleer of het powerline-LED brandt.

- c) Neem contact op met uw plaatselijke verdeler voor technische ondersteuning als het powerline-LED na de bovenstaande controles nog steeds niet brandt.

2 Verklaring inzake veiligheid en uitstoot



Waarschuwing inzake de CE-markering

Dit is een Klasse B-product in een huishoudelijke omgeving. Dit product kan radiostoringen veroorzaken, in welk geval de gebruiker kan worden verplicht om passende maatregelen te nemen. Dit apparaat is conform EU 1999/5/EC.

OPMERKINGEN: (1) De fabrikant is niet aansprakelijk voor radio- of tv-storingen die worden veroorzaakt door ongeoorloofde wijzigingen aan dit apparaat. (2) Een geïsoleerde RJ45-kabel is aanbevolen om onnodige stralingsstoringen te voorkomen.

OPMERKINGEN: (1) De fabrikant is niet aansprakelijk voor radio- of tv-storingen die worden veroorzaakt door ongeoorloofde wijzigingen aan dit apparaat. (2) Een geïsoleerde RJ45-kabel is aanbevolen om onnodige stralingsstoringen te voorkomen.

3 VERWIJDERING



Als een verantwoordelijke verkoper geven wij om het milieu. Daarom sporen wij onze klanten aan de correcte procedure te volgen voor de verwijdering van dit apparaat en de verpakkingsmaterialen. Dit helpt bij het behoud van natuurlijke grondstoffen en zorgt ervoor dat alles wordt gerecycled op een manier die veilig is voor de gezondheid en het milieu.

U dient dit apparaat en de verpakking te verwijderen in overeenstemming met de geldende plaatselijke wetgeving en reglementering.

Omdat dit apparaat elektronische onderdelen bevat, dienen het apparaat en eventuele accessoires aan het eind van de gebruiksduur afzonderlijk van het huisvuil te worden gesorteerd.

Neem contact op met uw plaatselijke overheid voor meer informatie over verwijdering en recycling.

Dit apparaat dient te worden teruggebracht naar een plaatselijk inzamelpunt voor recycling. Sommige inzamelpunten nemen apparaten gratis terug.

Hotline Vanden Borre

De dienst na verkoop is bereikbaar van maandag tot zaterdag op +32 2 334 00 00

Hulplijn Nederland

Hiervoor kunt u contact opnemen met het BCC Service Center: 0900 0555 (lokaal tarief), geopend van maandag t/m vrijdag van 9.00 tot 17.00 uur.

Wij verontschuldigen ons voor eventueel ongemak als gevolg van kleine onnauwkeurigheden, die in deze handleiding kunnen voorkomen omdat wij onze producten voortdurend ontwikkelen en verbeteren.

Darty Holdings SAS © 14 route d'Aulnay 93140 Bondy, Frankrijk 26 / 05 / 2017

Guía del usuario de CPL500Mbps

Adaptador de red por línea eléctrica de 500 Mbps con salida directa CA



Contenido

MEDIDAS DE SEGURIDAD IMPORTANTES	1
CONTENIDO DEL EMBALAJE.....	2
CAPÍTULO 1: INTRODUCCIÓN	3
1.1 REQUISITOS DEL SISTEMA.....	4
1.2 LEDES E INTERFAZ FÍSICO DE CPL500MPBS.....	5
CAPÍTULO 2: MÉTODO DE CONEXIÓN.....	7
2.1 INSTRUCCIONES DE CONEXIÓN	7
2.2 CONEXIÓN DEL <i>HARDWARE</i> – ORDENADOR	8
2.3 CONEXIÓN DEL <i>HARDWARE</i> – INTERNET	9
CAPÍTULO 3: FUNCIÓN AVANZADA: CÓMO USAR LOS BOTONES DE EMPAREJAMIENTO	10
3.1 EMPAREJAMIENTO (CONEXIÓN SEGURA CON 128 BITS-AES)	10
3.2 INSTALACIÓN DE UNA RED AV POR LÍNEA ELÉCTRICA SEGURA CON EL BOTÓN DE EMPAREJAMIENTO.	11
APÉNDICE A:.....	14
1 RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	14
2 DECLARACIÓN SOBRE SEGURIDAD Y EMISIONES.....	15
3 ELIMINACIÓN	15

Medidas de seguridad importantes

1. No abra este producto ni intente repararlo, ya que puede dejarle expuesto a voltajes peligrosos y otros peligros.
2. No haga funcionar este producto cerca del agua.
3. No coloque o haga funcionar este producto cerca de un radiador o una rejilla de aire caliente.
4. No deje este producto expuesto a la humedad, el polvo o los líquidos corrosivos.
5. No enchufe o desenchufe este producto de una toma de corriente durante una tormenta de rayos.
6. No obstruya las ranuras de ventilación de este producto, ya que un flujo de aire insuficiente podría llegar a dañarlo.
7. No ponga nada sobre este producto.
8. Enchufe este producto directamente a una toma de corriente (100-240 V~, 50/60 Hz). No utilice un cable alargador entre este producto y el suministro de corriente.
9. Cuando enchufe este producto a la toma de corriente, compruebe que la toma no esté dañada y que no haya fugas de gas.
10. Distribuya los cables de conexión apropiadamente para que las personas no tropiecen con ellos o los pisen.
11. Este producto debe utilizarse con el tipo de alimentación indicada en el rótulo de especificaciones técnicas. Si no está seguro del tipo de alimentación disponible, consulte con un técnico cualificado.
12. Desenchufe este producto del suministro de corriente y entréguelo a personal técnico cualificado en los siguientes casos:
 - 1) Si se ha derramado líquido sobre el producto.
 - 2) Si el producto ha quedado expuesto a la lluvia o el agua.
13. Desenchufe este producto de la toma de corriente antes de limpiarlo. Use un paño humedecido para limpiarlo. No utilice líquidos o aerosoles de limpieza.
14. El fusible es de la especificación requerida para evitar daños en el producto. Por favor, no cambie el fusible.
15. La temperatura operativa es de 0 a 40 °C. La temperatura de almacenamiento es de -40 a 70 °C.

Contenido del embalaje

El embalaje del adaptador de red por línea eléctrica AV500 con salida directa CA contiene los artículos siguientes:

1. Un adaptador de red por línea eléctrica AV500 con salida directa CA (el equipo básico incluye dos adaptadores de red por línea eléctrica)
2. Un cable RJ-45 (el equipo básico incluye dos cables RJ-45)
3. Una guía de instalación rápida



Nota

Asegúrese de que el embalaje incluya los artículos anteriores. Si faltara alguno de los artículos anteriores o hubiera algún artículo dañado, póngase en contacto con su distribuidor inmediatamente.

Capítulo 1: Introducción

Este dispositivo es un adaptador de red por línea eléctrica AV500 con salida directa CA (a partir de ahora, adaptador PLC) que transforma la instalación eléctrica de su hogar en una infraestructura de red ubicua. Con solo enchufar su adaptador PLC AV500 a una toma de corriente ordinaria podrá extender su conexión por cable/xDSL de banda ancha o su sistema de red local (LAN) a cualquier otra toma de corriente de cualquier habitación de la casa sin necesidad de cables adicionales.

Este adaptador PLC admite una tasa de datos de hasta 600 Mbps utilizando la instalación eléctrica de su hogar. Una tasa de datos de 600 Mbps puede admitir con facilidad todo tipo de aplicaciones multimedia y acceso a internet en toda la casa. Este adaptador PLC usa las líneas eléctricas instaladas en un hogar como rutas para transmitir audio, vídeo, voz y datos digitales entre dispositivos. Para garantizar la seguridad en la comunicación de datos y las aplicaciones multimedia, este adaptador PLC incorpora un estándar de cifrado avanzado (AES) de 128 bits.

Con una toma eléctrica integrada y un filtro de corriente, este nuevo adaptador de red por línea eléctrica PL5001 de MTC ofrece una red local más conveniente y con un mejor rendimiento. El problema habitual de desperdiciar una toma de corriente queda resuelto, pudiendo conectar dispositivos o múltiples al adaptador como si fuera una toma de corriente normal. Lo que es más, la transmisión de datos en la red puede mejorar significativamente gracias al filtro de corriente interno. Con un mínimo de configuración, el adaptador PLC se puede instalar y empezar a utilizar en cuestión de minutos. El adaptador incluye dos prácticas funciones:

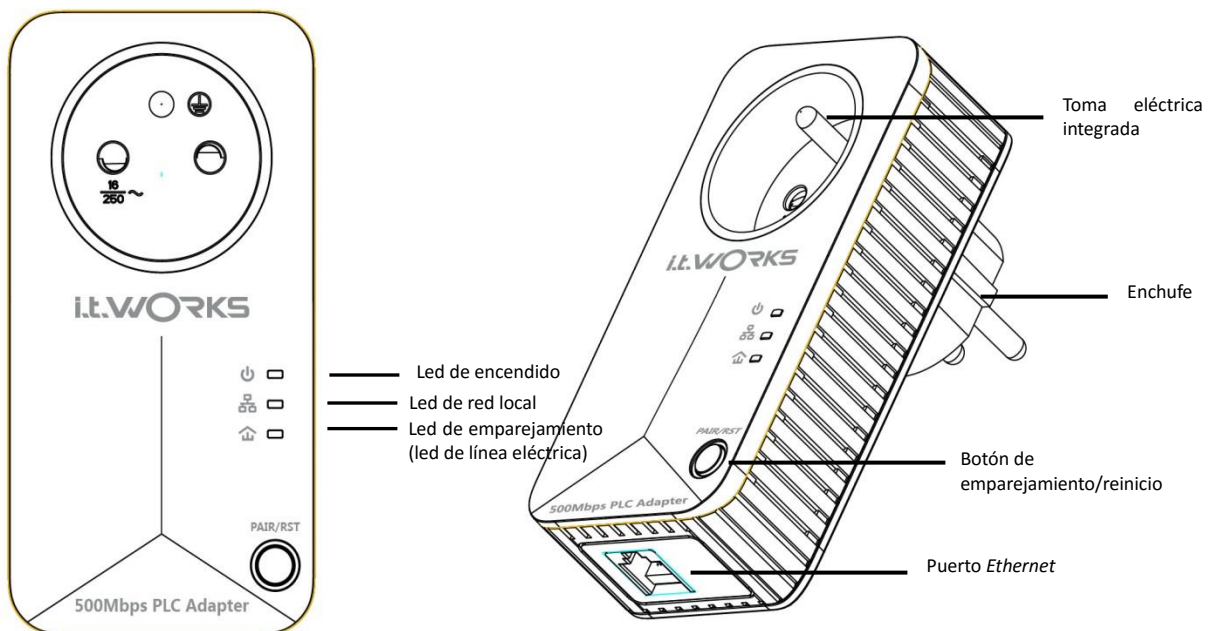
1. Conexión con un nuevo dispositivo no asociado mediante el botón de emparejamiento.

2. Restablecimiento a los ajustes predeterminados mediante la utilidad de gestión.




1.1 Requisitos del sistema

- Como mínimo, dos tomas de corriente (CA) de 100-240 V~ (50/60 Hz) en una instalación eléctrica residencial estándar.
- Un ordenador con lo siguiente:
- Sistema operativo con TCP/IP instalado
- Procesador compatible Pentium III o superior
- Tarjeta de red local con protocolo TCP/IP instalada
- 64 MB de RAM o más
- 50 MB de espacio disponible en el disco duro (mínimo)

1.2 Ledes e interfaz físico de CPL500Mbps



El led indica información acerca del estado del dispositivo.

Ledes	Nombre	Estado	Indicaciones
	Led de encendido	Constante	El dispositivo está encendido.
		Apagado	El dispositivo está apagado.
		Parpadeando	El dispositivo está en el proceso de emparejamiento.
	Led de red local	Constante	El puerto <i>Ethernet</i> está conectado.
		Apagado	El puerto <i>Ethernet</i> no está conectado.
		Parpadeando	El puerto <i>Ethernet</i> está transfiriendo datos.
	Led de línea eléctrica	Constante	El dispositivo se ha emparejado con éxito.
		Apagado	El dispositivo no está conectado.

 **Nota**

- Cinco segundos después de desconectar el dispositivo mediante el cable *Ethernet*, el adaptador pasará automáticamente al modo de ahorro de energía.
- En el modo de ahorro de energía, todos los ledes permanecerán apagados y no se podrá acceder al *HomePlug* a través de la instalación eléctrica, si bien su toma eléctrica puede seguir suministrando electricidad con normalidad. Tan pronto como el cable *Ethernet* sea conectado, el adaptador se encenderá de nuevo, los tres ledes parpadearán simultáneamente y el adaptador saldrá del modo de ahorro de energía.

Este adaptador PLC dispone de cuatro interfaces físicas.

- **Puerto *Ethernet*:** puerto *Ethernet* de 10/100 Mbps para conectar el adaptador al PC o al

dispositivo de banda ancha mediante el cable de red.

- **Enchufe:** enchufe que se conecta a cualquier toma de corriente (CA) de 100-240 V (50~60Hz).
- **Botón de emparejamiento:** los botones de emparejamiento se utilizan para cifrar la red por línea eléctrica. Para cifrar su red, siga los pasos siguientes: enchufe primero un nuevo adaptador y pulse su botón de emparejamiento durante 1 segundo. A continuación, enchufe otro adaptador y pulse su botón de emparejamiento también durante 1 segundo. Los dos botones se deben pulsar en un intervalo inferior a 2 minutos entre uno y otro. Tras esto, espere unos 60 segundos a que los dos adaptadores terminen de conectarse.
- **Toma eléctrica integrada:** la toma eléctrica integrada permite conectar otros dispositivos o múltiples al adaptador como si fuera una toma de corriente normal. Así no se pierde una toma de corriente.



Nota

- El enchufe puede diferir con el mostrado en la imagen debido a las especificaciones eléctricas de cada región. Aquí hemos tomado la versión UE a modo de ejemplo.
- Si pulsa el botón de emparejamiento más de 10 segundos, el adaptador PLC dejará la red a la que está conectado y el nombre de su nueva red asumirá un valor aleatorio. El led de encendido se apagará temporalmente cuando desconecte el adaptador PLC de la red.
- Si pulsa el botón de emparejamiento más de 10 segundos, el adaptador PLC dejará la red a la que está conectado y el nombre de su nueva red asumirá un valor aleatorio. El led de encendido se apagará temporalmente cuando desconecte el adaptador PLC de la red.

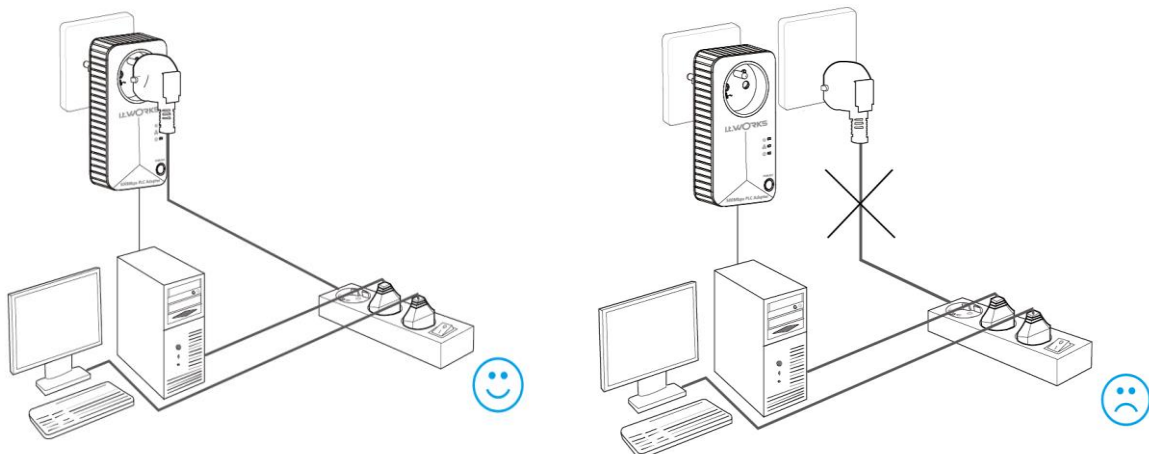
Capítulo 2: Método de conexión

2.1 Instrucciones de conexión

Para garantizar un rendimiento óptimo del adaptador PLC y mejorar significativamente la capacidad de transmisión de la red, le recomendamos cumplir las siguientes reglas de conexión:



- Enchufe el adaptador PLC directamente a una toma de corriente, no a un múltiple.
- Para sacar el máximo provecho de la función de filtración del adaptador PLC y mejorar la transmisión de datos de su red, conecte siempre el múltiple a la toma de corriente integrada del adaptador PLC.



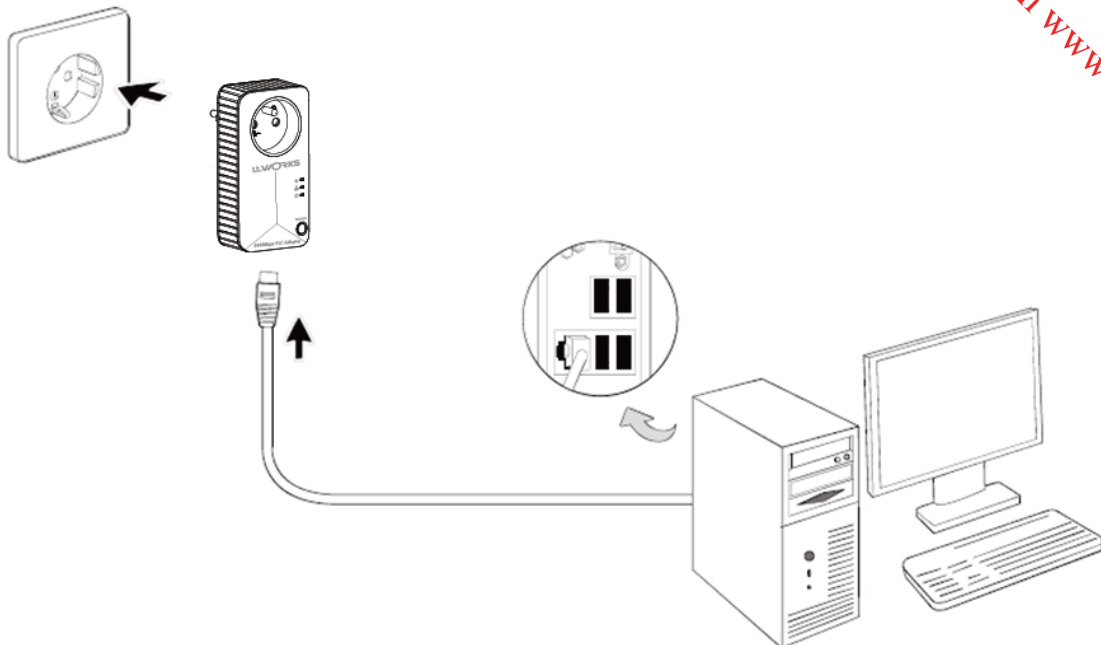
2.2 Conexión del *hardware* – Ordenador

Cada uno de los ordenadores que desee conectar a la red mediante el adaptador PLC deberá ir conectado a su propio adaptador PLC mediante un cable *Ethernet* (RJ-45).

Siga estos pasos para conectar correctamente el adaptador PLC a su ordenador:

- ① Conecte un extremo del cable *Ethernet* (RJ-45) al puerto *Ethernet* del adaptador.
- ② Conecte el otro extremo del cable *Ethernet* (RJ-45) al puerto LAN de su ordenador.
- ③ Enchufe el adaptador PLC a una toma de corriente próxima a su ordenador.
- ④ Encienda su ordenador.
- ⑤ Compruebe y confirme que el led de encendido y el led de *Ethernet* del adaptador PLC están encendidos.

El método de conexión del *hardware* se muestra a continuación:



 Nota

- No conecte el adaptador PLC a un cable alargador, una regleta de conexiones o un protector contra sobretensiones, dado que pueden mermar el rendimiento de la red.

2.3 Conexión del *hardware* – Internet

Este apartado describe el método de conexión del adaptador PLC a una conexión ADSL a través de un puerto *Ethernet*.

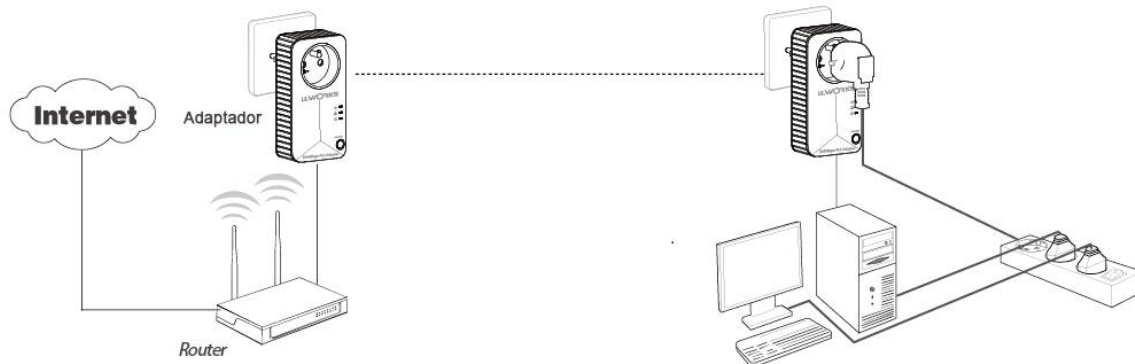
Siga los pasos descritos a continuación para conectar el adaptador PLC a su conexión ADSL:

- ① Conecte un extremo del cable *Ethernet* (RJ-45) al puerto *Ethernet* del adaptador.
- ② Conecte el otro extremo del cable *Ethernet* (RJ-45) a un puerto *Ethernet*

disponible en el *router* de su conexión ADSL.

- ③ Enchufe el adaptador PLC a una toma de corriente próxima a su ordenador.
- ④ Encienda su ordenador.
- ⑤ Compruebe y confirme que el led de encendido, el led de *Ethernet* y el led de línea eléctrica del adaptador PLC están encendidos.

El método de conexión del *hardware* se muestra a continuación:



Nota

- Cuando se utilicen el enchufe o el conector IEC como dispositivos de desconexión, siempre deberán permanecer accesibles. Las tomas de corriente disponibles de la instalación eléctrica de su hogar pueden usarse con normalidad sin que interfieran con la red.

Capítulo 3: Función avanzada: Cómo usar los botones de emparejamiento

3.1 Emparejamiento (conexión segura con 128 bits-AES)

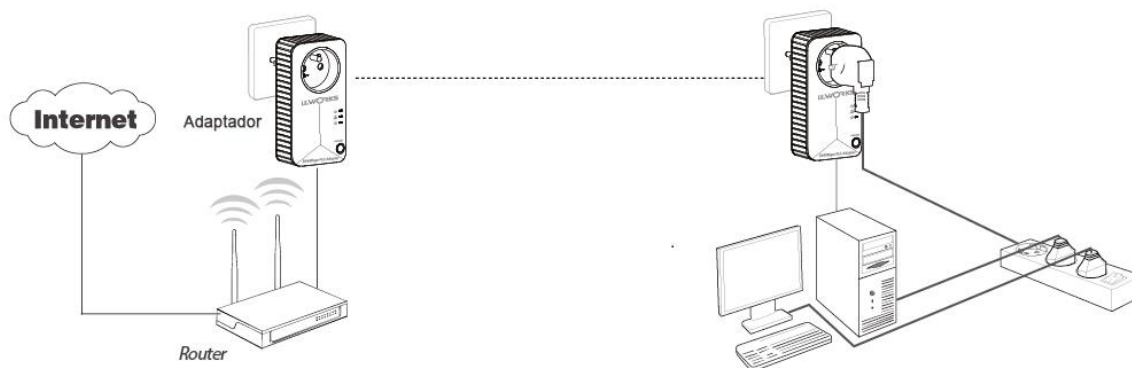
El estándar *HomePlug AV* utiliza el sistema 128-bit AES (estándar de cifrado

avanzado) para transmitir con seguridad los datos entre los adaptadores PLC. Para que los adaptadores PLC se comuniquen los unos con los otros, todos necesitan tener la clave de afiliación a red (NMK, por las siglas en inglés de *Network Membership Key*), de lo contrario los datos cifrados que hayan sido enviados por la red PLC no podrán ser descifrados.

El botón de emparejamiento le permite configurar una conexión PLC segura con otro dispositivo PLC que cumpla con el estándar *HomePlug AV* y que también admita la función de emparejamiento.

3.2 Instalación de una red AV por línea eléctrica segura con el botón de emparejamiento

Usted puede conectar un determinado número de dispositivos a una red por línea eléctrica, pero solo usando los botones de emparejamiento en dos dispositivos a la vez.

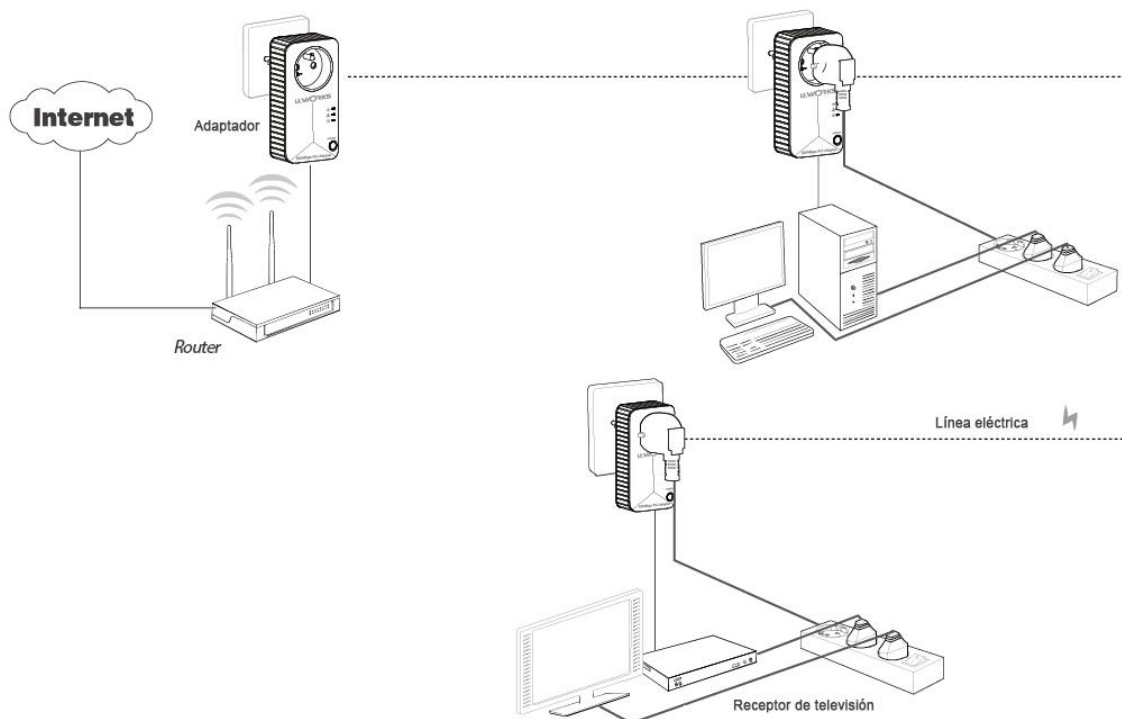


1. Configure una red PLC usando el botón de emparejamiento:

- ① Pulse el botón de emparejamiento del adaptador de red *A* durante un segundo –el led de encendido empezará a parpadear–.
- ② Pulse el botón de emparejamiento del adaptador de red *B* durante un segundo –el led de encendido empezará a parpadear–.

(Esto debe hacerse en los 120 segundos siguientes después de haber pulsado el botón de emparejamiento del adaptador A).

- ③ Espere unos 60 segundos mientras los adaptadores de red A y B se están conectando. Los ledes de encendido de ambos adaptadores dejarán de parpadear y emitirán una luz constante cuando se realice la conexión.



2. Cómo unirse a una red AV por línea eléctrica segura:

Los adaptadores de red por línea eléctrica A y B forman una red *HomePlug AV* y se quiere unir el adaptador de red por línea eléctrica C a esta red.

- ① Mantenga pulsado el botón de emparejamiento del adaptador C durante un segundo.

② Mantenga pulsado el botón de emparejamiento del adaptador *A/B* durante un segundo.

(Este paso debe realizarse en los 120 segundos siguientes después de finalizar el paso 1).

③ Espere unos 60 segundos mientras los adaptadores PLC se están conectando. Los ledes de encendido de los adaptadores *A/B* y *C* dejarán de parpadear y emitirán una luz constante cuando se realice la conexión.



Nota

- La secuencia del paso 1 y el paso 2 puede invertirse.

3. Cómo dejar una red AV por línea eléctrica segura:

Tal como muestra la ilustración anterior, los adaptadores de red por línea eléctrica *A*, *B* y *C* forman una red *HomePlug AV*. El usuario quiere en este caso quitar unos de los dispositivos (adaptador *A*) de esta red.

① Mantenga pulsado el botón de emparejamiento del adaptador *A* durante 10 segundos. El adaptador *A* se restablecerá y reiniciará. (El led de encendido del adaptador *A* se apagará momentáneamente durante el restablecimiento, parpadeará durante el reinicio y volverá a emitir una luz constante).

② Paso 2. Espere a que termine de restablecerse.

Apéndice A:

1 Resolución de problemas

Esta guía de resolución de problemas ofrece soluciones a problemas habituales con los adaptadores PLC.

1. El led de encendido no se ilumina.

Res. Compruebe lo siguiente:

- a) Asegúrese de que el adaptador PLC está bien enchufado a la toma de corriente.
- b) Asegúrese de que la toma de corriente esté activa (tenga corriente) enchufándole otro dispositivo.
- c) Vuelva a enchufar el adaptador PLC a la toma de corriente. Si el led de encendido sigue sin encenderse, póngase en contacto con su distribuidor local para recibir asistencia técnica.

2. El led de la red local no se ilumina.

Res. Compruebe lo siguiente:

- a) Asegúrese de que el cable *Ethernet* (RJ-45) está bien conectado al puerto *Ethernet* del adaptador PLC.
- b) Asegúrese de que el otro extremo del cable *Ethernet* (RJ-45) esté bien conectado a la tarjeta de red de su ordenador o al puerto *Ethernet* de su dispositivo de cable/xDSL.
- c) Asegúrese de que la tarjeta de red esté bien instalada y configurada.
- d) Asegúrese de tener acceso a la conexión por cable/xDSL y que esté bien configurada.
- e) Póngase en contacto con su distribuidor local para recibir asistencia técnica si el led de red local continúa sin iluminarse después de haber llevado a cabo los pasos anteriores.

3. El led de línea eléctrica no se ilumina.

Res. Compruebe lo siguiente:

- a) Haga doble clic para habilitar la utilidad de gestión y haga clic en la pestaña “Actualizar” en la página de configuración de la red. La utilidad de gestión detectará automáticamente todos los adaptadores PLC de la red de su línea eléctrica.
- b) Intente enchufar un segundo adaptador PLC en una toma de corriente cercana y compruebe si los ledes de línea eléctrica se iluminan o no.
- c) Póngase en contacto con su distribuidor local para recibir asistencia técnica si el led de línea eléctrica continúa sin iluminarse después de haber llevado a cabo los pasos anteriores.

2 Declaración sobre seguridad y emisiones



Marca de advertencia CE

Este es un producto de Clase B en un entorno doméstico y puede causar interferencias de radio, en cuyo caso el usuario deberá tomar las medidas oportunas. Este dispositivo cumple con la norma 1999/5/CE de la UE.

NOTA: (1) El fabricante no se hace responsable de ninguna interferencia de radio o televisión provocada por la modificación no autorizada de este equipo. (2) Para evitar interferencias innecesarias, se recomienda utilizar un cable RJ45 blindado.

3 DISPOSICIÓN



Como comerciantes responsables nos preocupamos del medioambiente. Como tal le instamos a seguir el procedimiento correcto para la disposición del producto, materiales de embalaje y, de aplicarse, accesorios y pilas. Esto ayudará a conservar los

recursos naturales y asegurarse de que los materiales son reciclados de una manera que protege la salud y el medioambiente.

Deberá seguir las leyes y regulaciones sobre la disposición. Los productos eléctricos y pilas deberán desecharse separadamente de los residuos domésticos cuando estos alcanzan el final de su vida activa.

Contacte al comercio donde adquirió el producto y a su autoridad local para conocer más sobre disposición y reciclaje. Las pilas deberán ser desechadas en su centro local de recolección para reciclaje. Consulte las instrucciones de funcionamiento para ver como extraer las pilas para su disposición.

Pedimos disculpas por cualquier inconveniencia causada por las menores inconsistencias en las instrucciones de funcionamiento, que pueden ocurrir como resultado de la mejora y desarrollo del producto.

Darty Holdings SAS © 14 route d'Aulnay 93140 Bondy, France 26 / 05 / 2017

CPL500Mbps Manual do utilizador

Adaptador à rede elétrica de 500Mbps com ligação AC



Conteúdo

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES	1
CONTEÚDO DA CAIXA	2
CAPÍTULO 1 - INTRODUÇÃO	3
1.1. REQUISITOS DO SISTEMA.....	4
1.2. LEDs DO CPL500MPBS E INTERFACE FÍSICO	5
CAPÍTULO 2 - MECANISMO DE LIGAÇÃO	7
2.1. INSTRUÇÕES DE LIGAÇÃO	7
2.2. LIGAÇÃO DO HARDWARE - COMPUTADOR.....	8
2.3. LIGAÇÃO DO HARDWARE - INTERNET	9
CAPÍTULO 3 - CARACTERÍSTICAS AVANÇADAS: COMO USAR OS BOTÕES DE EMPARELHAR	10
3.1. EMPARELHAR (SEGURO COM AES DE 128 BITS).....	10
3.2. CONFIGURAR UMA REDE ELÉTRICA AV SEGURA USANDO O BOTÃO DE EMPARELHAR	11
ANEXO A:	14
1. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS	14
2. DECLARAÇÃO DE SEGURANÇA E EMISSÃO	15
3. ELIMINAÇÃO	15

Instruções de Segurança Importantes

1. Não abra este produto, nem tente levar a cabo tarefas de manutenção, uma vez que pode ficar exposto a alta voltagem ou outros riscos.
2. Não utilize este produto perto da água.
3. Não coloque nem utilize este produto perto de um radiador ou de um registador de calor.
4. Não exponha o produto à humidade, pó ou líquidos corrosivos.
5. Não ligue nem desligue este produto da corrente durante uma trovoadas ou tempestade.
6. Não bloqueie as ranhuras de ventilação deste produto, uma vez que um fluxo de ar insuficiente pode danificá-lo.
7. Não coloque nada sobre o produto.
8. Ligue este produto diretamente a uma tomada (100-240V~, 50/60Hz). Não utilize uma extensão entre este produto e a fonte de alimentação AC.
9. Ao ligar este produto a uma tomada, certifique-se de que esta não está danificada e que não existem fugas de gás.
10. Coloque os fios de ligação de modo a que as pessoas não tropecem nem os pisem.
11. Este produto deverá ser utilizado apenas a partir do tipo de alimentação indicado na placa das especificações. Se não tiver a certeza do tipo de alimentação disponível, consulte um técnico especializado.
12. Desligue este produto da rede elétrica e remeta o produto ao pessoal técnico qualificado quando ocorrer alguma das seguintes situações:
 - 1) Se derramar líquidos sobre o produto.
 - 2) Se o produto for exposto à chuva ou água.
13. Retire a ficha da tomada antes de proceder à sua limpeza. Utilize um pano húmido para o limpar. Não utilize produtos de limpeza líquidos ou aerossóis.
14. A especificação do fusível está definida para o produto, de modo a prevenir danos. Por favor, não altere o fusível.
15. A temperatura de funcionamento é 0 °C~40 °C. A temperatura de armazenamento é -40 °C~70 °C.

Conteúdo da Caixa

O adaptador da rede elétrica AV500 com ligação AC contém os seguintes artigos:

1. Um adaptador da rede elétrica AV500 com ligação AC (existem dois adaptadores da rede elétrica no kit inicial)
2. Um cabo RJ-45 (existem dois cabos RJ-45 no kit inicial)
3. Um guia de instalação rápida



Nota

Certifique-se de que a embalagem contém os artigos apresentados anteriormente. Se algum dos artigos estiver danificado ou em falta, contacte imediatamente o seu revendedor.

Capítulo1 - Introdução

Este dispositivo é um adaptador da rede elétrica AV500 com ligação AC que transforma a cablagem elétrica existente em sua casa numa infraestrutura de rede omnipresente. Basta ligar o adaptador da rede elétrica AV500 com ligação AC através de uma tomada vulgar AC que prolonga a sua ligação de cabo/banda larga xDSL ou rede Ethernet (LAN) existente em qualquer tomada elétrica em qualquer divisão de uma casa sem que precise de qualquer cablagem.

Este adaptador da rede elétrica suporta uma taxa de dados até 600Mbps no circuito elétrico doméstico. Com taxas de dados de 600Mbps, a aplicação multimédia completa pode ser facilmente suportada em toda a casa para além do acesso à Internet. Este adaptador da rede elétrica usa as linhas da alimentação existentes instaladas numa casa como meio para transmitir dados digitais, voz, áudio e vídeo entre dispositivos. Para assegurar a segurança da comunicação de dados e aplicações multimédia, este adaptador da rede elétrica suporta a encriptação AES de 128 bits incorporada.

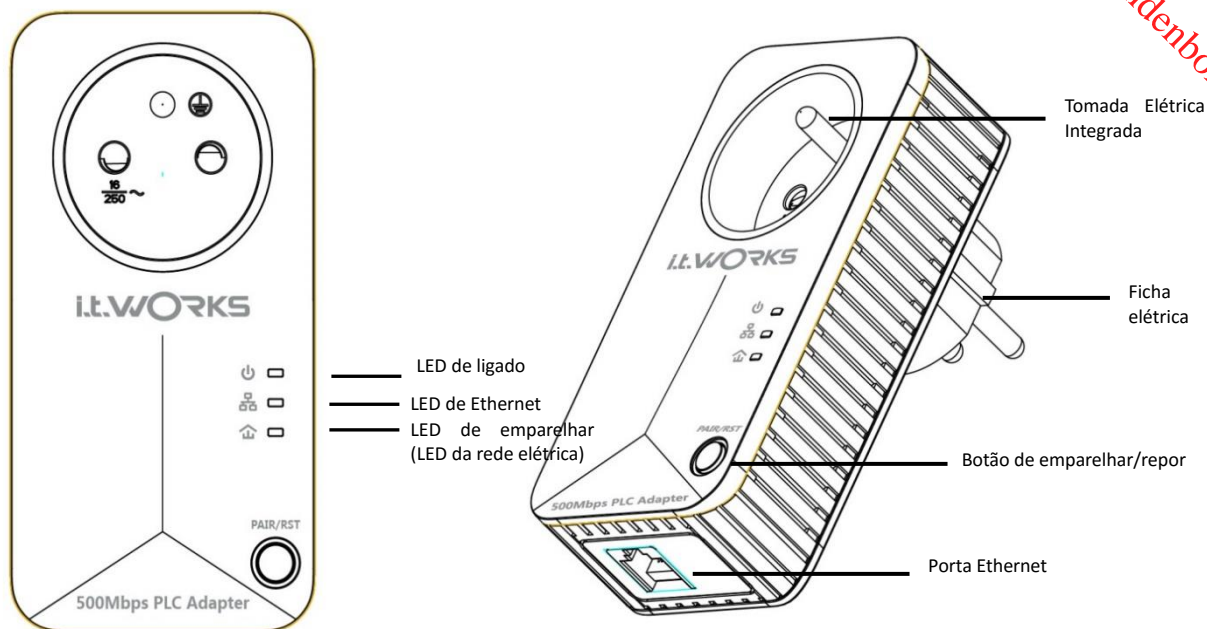
O novo adaptador da rede elétrica PL5001 da MTC fornece uma conveniência extra e melhor desempenho para a sua rede doméstica com a sua tomada elétrica integrada e fiação. O problema comum de desperdiçar uma tomada elétrica é resolvido, e pode ligar dispositivos terminais adicionais ou várias tomadas ao adaptador, tal como uma tomada normal. E ainda, a transmissão de dados na rede pode ser significativamente melhorada pela fiação integrada. Com uma configuração mínima, pode instalar e usar este adaptador da rede elétrica no espaço de minutos. O adaptador adiciona duas funções úteis.

1. Ligação existente com um novo dispositivo que não esteja associado, através do botão de Emparelhar.
2. Reiniciar as predefinições através da Utilidade de Gestão.

1.1. Requisitos do sistema

- Pelo menos duas tomadas AC 100V ~ 240V (50~60Hz) com uma cablagem elétrica doméstica padrão.
- Um computador com o seguinte:
 - Sistema operativo com TCP/IP instalado
 - Processador compatível Pentium III ou superior
 - Cartão Ethernet LAN instalado com protocolo TCP/IP
 - 64 MB RAM ou superior
 - 50 MB de espaço livre no disco (mínimo)

1.2. LEDs do CPL500Mbps e interface físico



O indicador LED apresenta informação sobre o estado do aparelho.

Luzes LED	Nome	Estado	Indicações
	LED de ligado	Constante	O dispositivo está ligado.
		Desligado	O dispositivo está desligado.
		A piscar	O dispositivo encontra-se a emparelhar.
	LED de Ethernet	Constante	A porta Ethernet está ligada.
		Desligado	A porta Ethernet não está ligada.
		A piscar	A porta Ethernet está a transferir dados.
	Luz LED da rede elétrica	Constante	O dispositivo foi emparelhado com sucesso.
		Desligado	O dispositivo não está ligado.



Nota

- Cinco segundos após o dispositivo ser desligado com o cabo de Ethernet, o adaptador passa automaticamente para o modo de poupança de energia.
- No modo de poupança de energia, a Homeplug não pode ser acedida através da cablagem elétrica e todos os LEDs serão desligados, mas a sua tomada elétrica integrada pode fornecer energia normalmente. Mal o cabo de Ethernet ligado à Homeplug seja ligado de novo, a sua Homeplug sai do modo de poupança de energia e os três LEDs piscam em simultâneo.

Existem quatro interfaces físicos neste adaptador da rede elétrica.

- **Porta Ethernet:** É uma porta Ethernet de 10/100Mbps no adaptador para ligar ao PC ou dispositivo de banda larga com o cabo de rede.
- **Ficha elétrica:** Uma ficha elétrica ligada a qualquer tomada AC de 100V ~ 240V (50~60Hz).
- **Botão de emparelhamento:** Os botões de emparelhamento são usados para manter uma rede elétrica. Para manter a sua rede, siga os passos apresentados em baixo: Primeiro, ligue um novo adaptador e prima o botão de emparelhamento durante 1 segundo. A seguir, ligue outro adaptador e prima o botão de emparelhamento também durante 1 segundo. Os dois botões deverão ser premidos no espaço de 2 minutos entre eles. Depois disso, espere cerca de 60 segundos, de modo a que os dois adaptadores possam terminar a ligação entre eles.
- **Tomada Elétrica Integrada:** A tomada elétrica integrada permite ligar dispositivos adicionais ou várias tomadas ao adaptador, tal como uma tomada normal. Não perde qualquer tomada elétrica.



Nota

- A ficha fornecida pode diferir da imagem, devido às especificações da

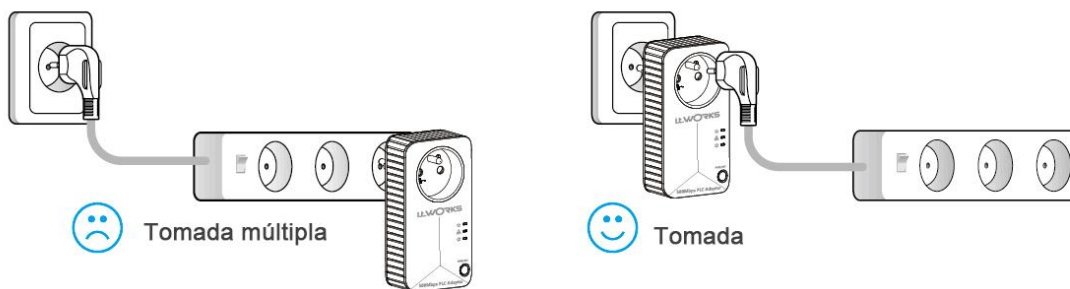
alimentação de diferentes regiões. Aqui, usamos a versão europeia como exemplo.

- Se premir o botão de emparelhamento durante mais de 10 segundos, o adaptador da rede elétrica sai da rede a que se ligou e o seu novo nome de rede assume um valor aleatório. O LED de ligado desliga-se temporariamente quando se desligar da rede elétrica.
- Se premir o botão de emparelhamento durante mais de 10 segundos, o adaptador da rede elétrica sai da rede a que se ligou e o seu novo nome de rede assume um valor aleatório. O LED de ligado desliga-se temporariamente quando se desligar da rede elétrica.

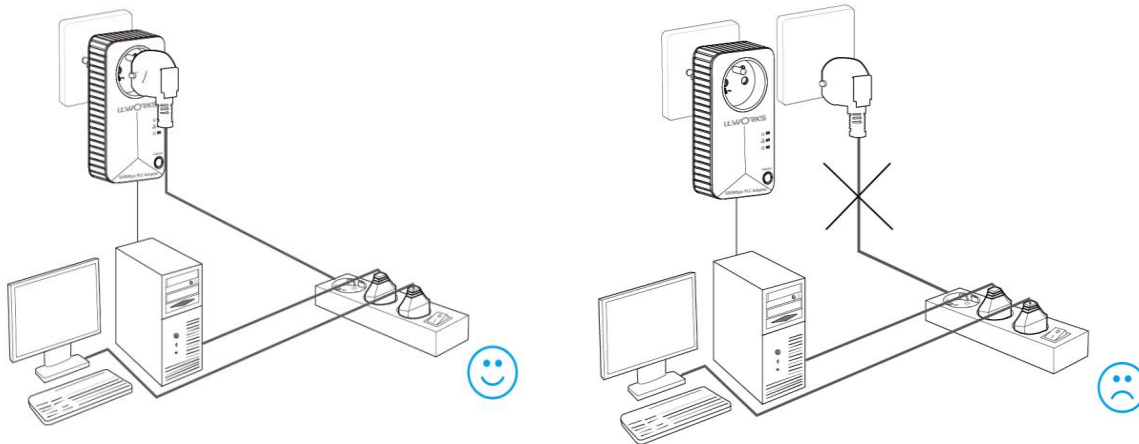
Capítulo 2 - Mecanismo de ligação

2.1. Instruções de ligação

Para assegurar o desempenho ótimo do adaptador da rede elétrica e melhorar significativamente a capacidade de transmissão da rede, recomendamos que siga as seguintes regras de ligação:



- a) Ligue o adaptador da rede elétrica diretamente a uma tomada, mas não a tomadas múltiplas.
- b) Para tirar o máximo proveito da função do adaptador da rede elétrica e melhorar a transmissão de dados na rede, ligue sempre as fichas múltiplas à



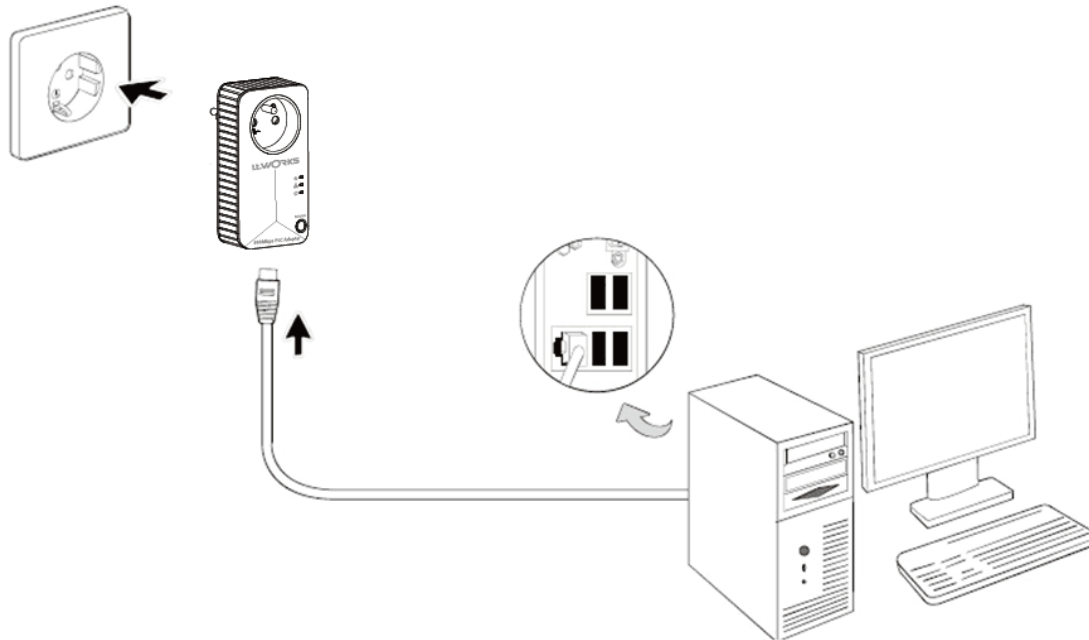
2.2. Ligação do hardware - Computador

Para os computadores que deseja ligar ao adaptador da rede elétrica, cada um dos computadores tem de ser devidamente ligado com um adaptador da rede elétrica através de um cabo de Ethernet (RJ-45).

Siga estes passos para ligar corretamente o adaptador da rede elétrica ao seu computador.

- ① Ligue uma extremidade do cabo Ethernet (RJ-45) fornecido na porta Ethernet do adaptador da rede elétrica.
- ② Ligue a outra extremidade do cabo Ethernet (RJ-45) na porta LAN do seu computador.
- ③ Ligue o adaptador da rede elétrica a uma tomada ao lado do computador.
- ④ Ligue o seu computador.
- ⑤ Verifique e confirme que o LED de ligado e o LED de Ethernet no adaptador da rede elétrica estão ligados.

O mecanismo de ligação do hardware é apresentado em baixo:



 Nota

- Não ligue o adaptador da rede elétrica a uma extensão, tomada elétrica ou proteção contra picos elétricos, pois estes podem degradar o desempenho da rede.

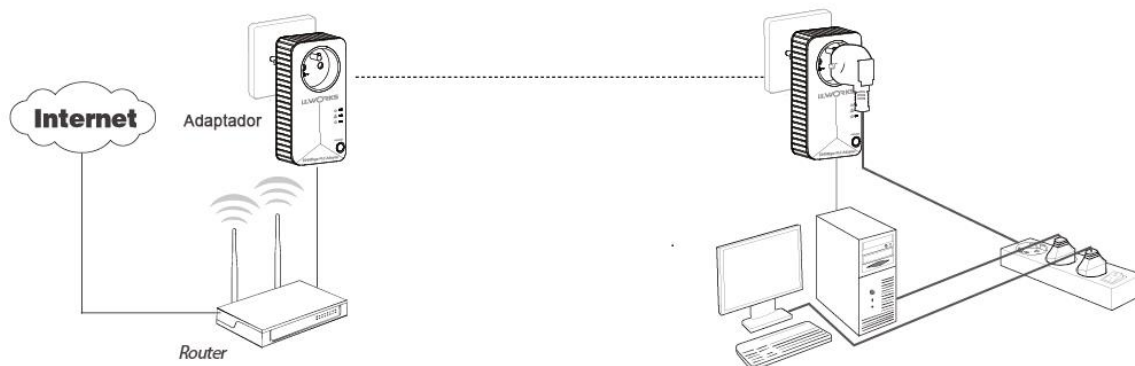
2.3. Ligação do hardware - Internet

Esta secção descreve como ligar o adaptador da rede elétrica à sua ligação de banda larga ADSL existente através da porta de Ethernet ADSL.

Siga os procedimentos descritos em baixo para ligar o adaptador da rede elétrica à sua ligação de banda larga ADSL.

- ① Ligue uma extremidade do cabo Ethernet (RJ-45) fornecido na porta Ethernet do adaptador da rede elétrica.
- ② Ligue a outra extremidade do cabo Ethernet (RJ-45) a uma porta de Ethernet disponível do seu router de banda larga ADSL.
- ③ Ligue o adaptador da rede elétrica a uma tomada ao lado do computador.
- ④ Ligue o seu computador.
- ⑤ Verifique e confirme que o LED de ligado e o LED de Ethernet e o LED da rede elétrica no adaptador da rede elétrica estão ligados.

O mecanismo de ligação do hardware é apresentado em baixo:



Nota

- Quando a ficha da alimentação ou um acoplador do aparelho for utilizado como o dispositivo para desligar, o dispositivo para desligar deverá permanecer pronto a ser utilizado. As tomadas ou saídas elétricas no seu circuito elétrico doméstico podem ser usadas normalmente sem qualquer interferência da rede.

Capítulo 3 - Características avançadas: Como usar os botões de emparelhar

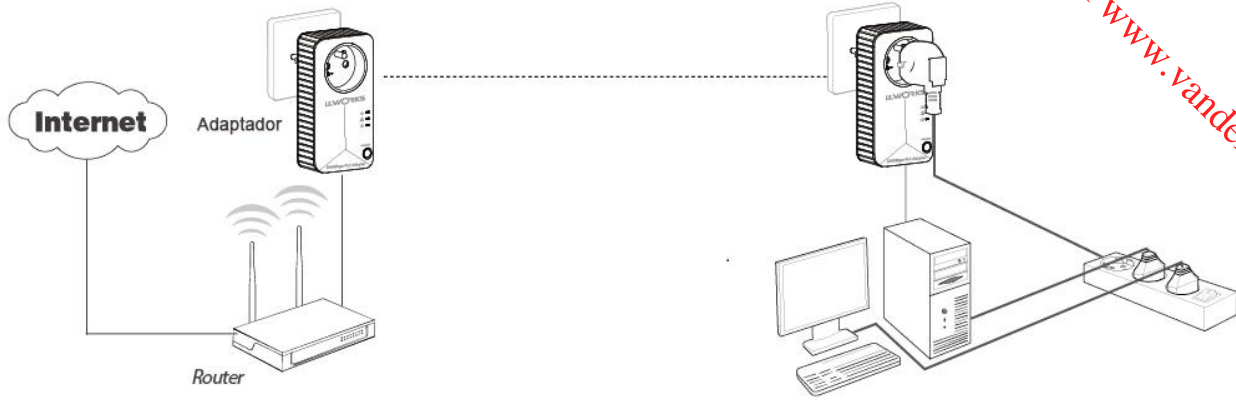
3.1. Emparelhar (Seguro com AES de 128 bits)

O Homeplug AV padrão usa AES (Advanced Encryption Standard) de 128 bits para transmitir em segurança dados entre adaptadores da rede elétrica. Para os adaptadores de rede elétrica comunicarem entre si, todos precisam de usar a mesma Chave de Membro de Rede (Network Membership Key (NMK)). Caso contrário, não conseguem desordenar os dados encriptados enviados na rede elétrica.

O botão de emparelhar permite-lhe definir uma ligação de rede elétrica segura com outro HomePlug AV em conformidade com dispositivos de ligação à rede elétrica que também suportem o emparelhamento.

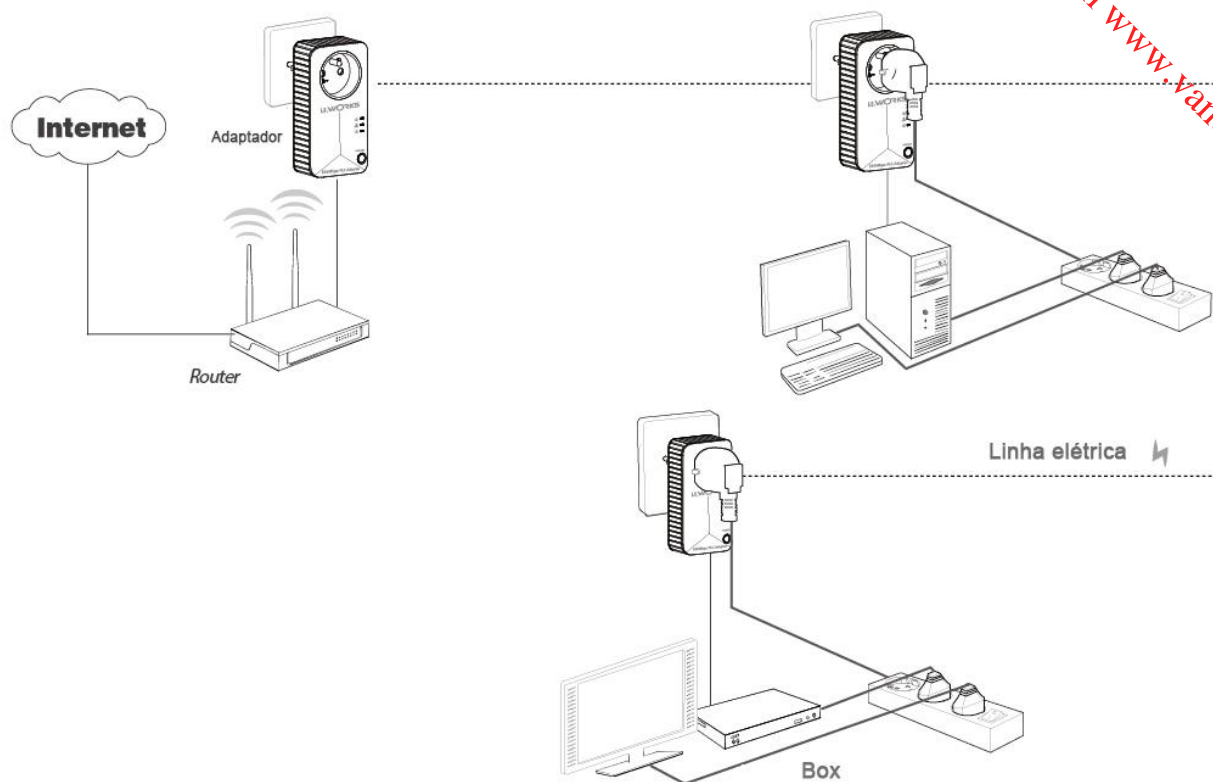
3.2. Configurar uma rede elétrica AV segura usando o botão de emparelhar

Pode ligar vários dispositivos numa rede elétrica, mas só pode usar o botão de emparelhar em dois dispositivos em simultâneo.



1. Criar uma rede elétrica segura usando o botão de emparelhar:

- ① Prima o botão de emparelhar do adaptador de rede elétrica A durante um segundo. O LED de ligado começa a piscar.
- ② Prima o botão de emparelhar do adaptador de rede elétrica B durante um segundo. O LED de ligado começa a piscar.
(Isto tem de ser feito no espaço de 120 segundos após premir o botão de emparelhar do adaptador de rede elétrica A.)
- ③ Espere cerca de 60 segundos enquanto os seus adaptadores de rede elétrica A e B se ligam entre si. O LED de ligado em ambos os adaptadores deixam de piscar e permanecem permanentemente ligados quando a ligação for efetuada.



2. Aceder a uma rede AV elétrica segura já existente:

Os adaptadores de rede elétrica A e B formam uma rede Homeplug AV. O adaptador de rede elétrica C quer fazer parte desta rede.

- ① Prima e mantenha premido o botão de emparelhar no adaptador de rede elétrica C durante um segundo.
- ② Prima e mantenha premido o botão de emparelhar no adaptador de rede elétrica A/B durante um segundo.
(Este passo tem de ser efetuado no espaço de 120 segundos após terminar o passo 1.)
- ③ Espere cerca de 60 segundos enquanto os seus adaptadores de rede elétrica se

ligam entre si. O LED de ligado em ambos os adaptadores de rede elétrica A/B e C deixam de piscar e permanecem permanentemente ligados quando a ligação for efetuada.



Nota

- A sequência do Passo 1 e Passo 2 pode ser alterada.

3. Deixar uma rede AV elétrica segura já existente:

Conforme apresentado na imagem anterior, os adaptadores de rede elétrica A, B e C formaram uma rede Homeplug AV. O utilizador deseja retirar um dispositivo (adaptador de rede elétrica A) desta rede.

- ① Prima e mantenha premido o botão de emparelhar no adaptador de rede elétrica A durante, pelo menos, 10 segundos. O adaptador de rede elétrica A reinicia. (O LED de ligado do adaptador de rede elétrica A desliga-se momentaneamente ao reiniciar, pisca ao recomeçar e depois permanece ligado.)
- ② Passo 2. Espere que o reiniciar seja efetuado por completo.

Anexo A:

1 Resolução de problemas

A resolução de problemas fornece respostas a problemas comuns relacionados com o adaptador de rede elétrica.

1. O LED de ligado não acende.

Resposta Verifique o seguinte:

- a) Certifique-se de que o adaptador de rede elétrica está devidamente ligado à tomada.
- b) Certifique-se de que a tomada está ativa (funcional), ligando nela outro aparelho elétrico.
- c) Volte a ligar o adaptador de rede elétrica à tomada. Se a luz LED de ligado continuar a não acender, contacte o seu fornecedor local para assistência técnica.

2. O LED da Ethernet não acende.

Resposta Verifique o seguinte:

- a) Certifique-se de que o cabo Ethernet (RJ-45) está devidamente ligado à porta Ethernet do adaptador de rede elétrica.
- b) Certifique-se de que a outra extremidade do cabo Ethernet (RJ-45) está devidamente ligada à placa LAN do computador ou à sua porta Ethernet Cabo/xDSL.
- c) Certifique-se de que a placa LAN do seu computador está devidamente instalada e configurada.
- d) Certifique-se de que o seu acesso banda larga cabo/xDSL está a funcionar e devidamente configurado.
- e) Se a luz LED da Ethernet continuar sem acender depois destes procedimentos, contacte o seu distribuidor local para assistência técnica.

3. O LED da rede elétrica não acende.

Resposta Verifique o seguinte:

- a) Faça duplo clique para ativar o utilitário de gestão e clique no separador "Nova leitura" na página de início de configuração da rede. O utilitário de gestão irá detetar automaticamente todos os outros adaptadores de rede elétrica na rede elétrica.
- b) Tente ligar um segundo adaptador de rede elétrica a uma tomada por perto e verifique se as luzes LED da rede elétrica acendem ou não.
- c) Se a luz LED da rede elétrica continuar sem acender depois destes procedimentos, contacte o seu distribuidor local para assistência técnica.

2. Declaração de segurança e emissão



Aviso da Marca CE

Este é um produto de classe B em ambiente doméstico, e pode causar interferências de rádio. Nestes casos, é necessário que o utilizador tome certas medidas. Este aparelho encontra-se em conformidade com a diretiva UE 1999/5/CE.

NOTA: (1) O fabricante não se responsabiliza por quaisquer interferências de rádio ou televisão causadas por modificações sem autorização no equipamento. (2) Para evitar interferências de radiação desnecessárias, recomendamos que use um cabo RJ45 protegido.

3 ELIMINAÇÃO



Como um retalhista responsável, nós cuidamos do meio ambiente.

Como tal, pedimos-lhe que siga o procedimento correto para a eliminação do produto, materiais da embalagem e, se aplicável, dos acessórios e pilhas. Isto irá ajudar a preservar os recursos naturais e assegurar que os materiais sejam reciclados de forma a proteger a saúde e o meio ambiente.

Deve cumprir as leis e regulamentos sobre a eliminação. Os resíduos de produtos elétricos e as pilhas devem ser eliminados de forma separada dos resíduos residenciais, quando o produto atingir o fim de vida.

Contacte a loja onde adquiriu o produto e a sua autoridade local, de forma a aprender mais sobre a eliminação e a reciclagem.

As pilhas devem ser eliminadas no seu ponto de reciclagem local.

Pedimos desculpa por qualquer inconveniente causado por inconsistências menores nestas instruções, as quais podem ocorrer como resultado do melhoramento e desenvolvimento do

produto.

Darty Holdings SAS © 14 route d'Aulnay 93140 Bondy, France 26 / 05 / 2017

Downloaded from www.vandenborre.be