

Adaptateur CPL courant porteur en ligne

Référence : 495415

NetPlug 500+



METRONIC

1 Généralités	04
2 Description de l'adaptateur CPL	06
3 Instructions de sécurité	07
4 Branchements	08
5 Ajout d'un troisième NetPlug 500+	09
6 Réappairage des NetPlugs 500+	09
7 En cas de problème	10
8 Caractéristiques techniques	10
Assistance et conseils	11
Certificat de garantie	13

1 - Généralités

FR

Bienvenue dans l'univers des Courants Porteurs en Ligne (CPL) où le réseau électrique devient un réseau intelligent permettant de transporter des informations à haut débit. Grâce aux adaptateurs CPL que nous vous proposons (les NetPlugs), il est désormais possible de partager un accès internet ou des données entre différents équipements connectés sur une prise électrique.

L'adaptateur est un module d'interface Ethernet/courants porteurs en ligne permettant de transférer des informations (données, audio ou vidéo) à haut débit sur le réseau électrique de votre résidence entre vos équipements informatiques, vidéo, audio.

Le réseau électrique étant le réseau le mieux distribué dans un bâtiment ou une maison, chaque prise électrique devient donc un point d'accès réseau. L'adaptateur permet ainsi de connecter au réseau électrique tout équipement disposant d'une interface Ethernet 10/100 baseT afin d'échanger des données avec les autres équipements également connectés au moyen d'un adaptateur sur ce même réseau électrique et ce, en toute sécurité grâce à l'encryptage qui est réalisé sur les données.

Une mise en oeuvre simple et rapide vous permet de créer votre propre réseau local sans réaliser aucun nouveau câblage :

1 - CONNECTEZ (raccordement de l'adaptateur avec l'équipement à mettre en réseau).

2 - PARTAGEZ ET SURFEZ (échange de données entre équipements ou depuis internet).

Vous pourrez ainsi vous connecter de manière totalement « Plug & Play » entre un modem et un PC pour accéder à internet ou partager des données entre deux PC, ou un PC / une imprimante ...

La norme IEEE P1901 vous assure une interopérabilité entre adaptateurs 500Mb/s.

De plus, avec la norme Homeplug AV le fonctionnement entre adaptateurs 500Mbps et 200Mbps est assuré. Ainsi, elle permet à un adaptateur 200Mb/s de communiquer avec un adaptateur 500Mb/s, à la vitesse de 200Mb/s maximum. Vous pouvez aussi avoir dans votre habitation deux adaptateurs 85Mb/s qui dialoguent entre eux, et en parallèle deux adaptateurs 500Mb/s (ou 200Mb/s) qui fonctionnent.

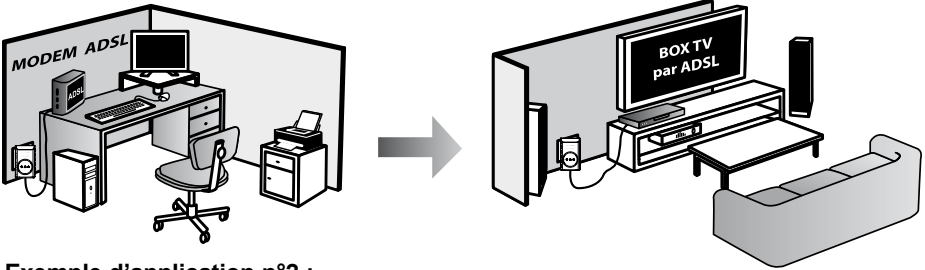
En revanche, un adaptateur 85 ne peut pas communiquer avec un adaptateur 500Mb/s (ou 200 Mb/s).

Exemple d'application n°1 :

Utilisation la plus fréquente : TV sur ADSL

Si votre box TV ADSL (décodeur) n'est pas dans la même pièce que votre modem ADSL, branchez le 1^{er} NetPlug sur une prise électrique puis reliez-le à votre modem ADSL.

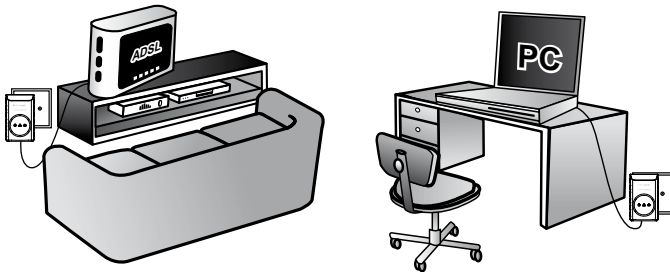
Dans la pièce où se trouve votre box TV ADSL, branchez le 2^{ème} NetPlug sur une prise électrique et reliez-le votre box TV ADSL.



Exemple d'application n°2 :

Connexion à internet via le réseau électrique.

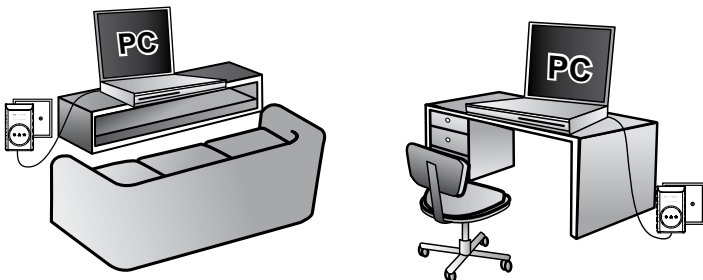
En connectant un adaptateur CPL Ethernet à votre modem ADSL, vous pourrez injecter les données haut débit ADSL sur une prise électrique et les récupérer sur une autre prise électrique via un second adaptateur CPL connecté à votre PC. Vous n'êtes donc plus limité à l'emplacement de la prise téléphonique pour installer votre PC. Si votre modem ADSL incorpore la fonction routeur, vous pourrez connecter plusieurs ordinateurs grâce à des NetPlugs supplémentaires.



Exemple d'application n°3 :

Partage de données en local entre deux ordinateurs.

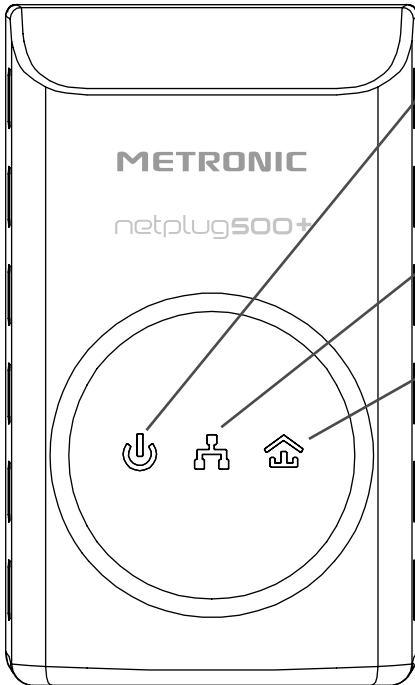
De la même manière, si plusieurs ordinateurs sont en réseau et partagent un accès internet, ils pourront également partager des données entre eux (partage de fichiers, diffusion vidéo d'un ordinateur vers un autre par exemple).




2 - Description de l'adaptateur CPL


FR

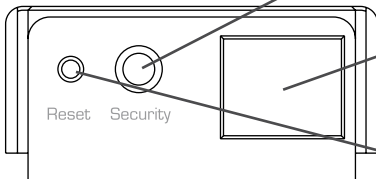
L'adaptateur CPL est muni de voyants indiquant les différents états de l'adaptateur.



Power  : allumé en permanence si le NetPlug 500+ est en fonctionnement..

Ethernet  : signale la présence du réseau sur le port RJ45.

Data  : allumé si un transfert de données est en cours sur le réseau électrique CPL.
Sa couleur indique la qualité de la connexion (voir tableau page 7).






Bouton SECURITY : pour l'ajout d'autres NetPlug sur le réseau CPL.
Voir §5 page 9.

Connecteur RJ45 : pour se relier au modem, au PC, au décodeur...

Bouton RESET : pour réinitialiser le NetPlug et le remettre en configuration d'origine.

Le tableau ci-dessous vous renseigne sur les états des différents voyants :

Voyant	Couleur	Etat	Description
	verte	fixe	CPL sous tension.
	verte	clignotante	Processus d'appairage en cours.
	-	éteinte	CPL hors tension.
	verte	fixe	Le débit du réseau est supérieur à 100 Mbps.
	orange	fixe	Le débit du réseau varie entre 50 et 100 Mbps.
	rouge	fixe	Le débit du réseau est inférieur à 50 Mbps.
	rouge	clignotante	Le NetPlug recherche d'autres CPL présents sur le réseau électrique.
	-	éteinte	Le NetPlug n'a pas trouvé d'autre CPL sur le réseau.
	verte	fixe	NetPlug relié à un autre appareil (modem, PC...) mais pas de transfert de données via sa prise Ethernet.
	verte	clignotante	Echange de données en cours sur la prise Ethernet.
	-	éteinte	Le CPL n'est relié à aucun autre appareil sur sa prise Ethernet.

Lorsque qu'aucune liaison Ethernet n'est détectée par le NetPlug, ils se mettent automatiquement en veille après quelques minutes (tous les voyants sont éteints). Leur consommation est alors inférieure à 1 watt.

3 - Instructions de sécurité

Avant de mettre les appareils en service, il est impératif de lire les consignes de sécurité, de raccordement et de maintenance décrites ci-dessous :

- L'appareil ne doit pas être ouvert.
- Pour couper l'alimentation du produit, débranchez-le de la prise.
- Ne pas introduire d'objets dans les ouvertures.
- Il doit être à l'abri de toute source liquide et gazeuse pouvant entraîner la détérioration du produit.

- Il doit être éloigné de toute source de chaleur directe ainsi que du rayonnement solaire.
- Il doit être installé dans un espace non confiné où la ventilation alentour est normale, sans obturation des aérations du produit.
- Ce produit est destiné pour un fonctionnement sur le secteur 100-240V~50-60Hz. Ce produit doit être utilisé à partir du type de source d'alimentation indiqué sur l'étiquette. Si vous n'êtes pas sûr du type d'alimentation disponible, contactez votre revendeur.
- Branchez l'adaptateur CPL sur des prises électriques de type Europe (2 pôles).
- N'utilisez pas de rallonge ou de multiprise entre l'adaptateur CPL et la prise murale.
- Ne laissez aucun objet reposer sur le câble de connexion et pouvant l'endommager.
- Positionnez le câble de connexion de manière à ce qu'on ne puisse pas marcher dessus.

Ne pas réparer ou entretenir vous-même ce produit. Seul du personnel qualifié peut intervenir en cas de maintenance. L'ouverture du produit expose à des tensions dangereuses et autres risques. Pour la réparation ou l'entretien faire appel à votre revendeur.




4 - Branchements

- 1 - Branchez une extrémité du cordon RJ45 sur le port Ethernet d'un NetPlug 500+.
- 2 - Branchez l'autre extrémité du cordon sur le port Ethernet de votre ordinateur ou de tout autre équipement Ethernet (modem, télévision internet...).
- 3 - Branchez le NetPlug dans une prise électrique.
- 4 - Branchez le second cordon RJ45 entre le second NetPlug et le modem ADSL (ou un second ordinateur...).
- 5 - Branchez le second NetPlug sur une prise électrique.
Grâce à l'appairage, réalisé en usine, votre installation est terminée, vous pouvez maintenant vous connecter à internet ou partager des données sur votre réseau domestique.

Si la liaison ne fonctionne pas (voyants DATA toujours éteints), faites un appairage comme indiqué au paragraphe 6 page 9.

5 - Ajout d'un 3^{ème} adaptateur CPL 500+


Pour ajouter un troisième adaptateur 500 (référence METRONIC : 495416), sur votre réseau CPL, suivez les étapes suivantes :



- 1 - Branchez le 3^{ème} adaptateur CPL.
- 2 - Branchez le câble Ethernet entre ce 3^{ème} adaptateur CPL et le PC, par exemple.
- 3 - Le voyant POWER  étant seul allumé, pressez et maintenez (une quinzaine de secondes) le bouton SECURITY du 3^{ème} adaptateur CPL, relâchez-le quand les voyants se mettent à clignoter. Attendez que les voyants arrêtent de clignoter.
- 4 - Appuyez pendant 1 à 2 secondes sur le bouton d'appairage (Security) du 3^{ème} adaptateur CPL, le voyant POWER  clignote.
- 5 - Dans les 2 minutes qui suivent, appuyez pendant 1 à 2 secondes sur le bouton d'appairage (Security) de l'un des deux premiers NetPlugs au choix (par exemple le plus proche du 3^{ème}).
- 6 - Si le voyant  arrête de clignoter alors que les 2 minutes ne sont pas écoulées, l'installation est terminée et opérationnelle.


Note : Il est aussi possible d'ajouter un troisième adaptateur 200 (référence METRONIC : 495206, 495208 et 495205) sur votre réseau CPL 500 en suivant les mêmes étapes. Cet adaptateur fonctionnera en mode 200Mbps.


6 - Réappairage des NetPlugs 500+ (si nécessaire)


Les NetPlugs 500+ sont livrés par paire et appairés d'usine, c'est-à-dire qu'ils se reconnaissent et peuvent communiquer dès qu'ils sont branchés sur le même réseau électrique.

Si l'installation ne fonctionne pas et que les voyants  sont éteints, il peut être nécessaire de refaire l'appairage. Procédez alors comme suit :

- 1 - Si l'un des NetPlug est en veille (tous les voyants sont éteints), débranchez et rebranchez-le dans la prise électrique.
- 2 - Le voyant POWER  étant seul allumé, pressez et maintenez (une quinzaine de secondes) le bouton SECURITY, relâchez-le quand les voyants se mettent à clignoter. Attendez que les voyants arrêtent de clignoter.
- 3 - Effectuez la même manipulation sur le deuxième NetPlug 500+
- 4 - Appuyez pendant 1 à 2 secondes sur le bouton Security du premier NetPlug 500+. Le voyant POWER  clignote.

- 5 - Dans un délai d'une minute, appuyez pendant 1 à 2 secondes sur le bouton Security du deuxième NetPlug. Le voyant POWER  clignote également.
- 6 - Attendez environ 40 secondes que l'appairage se termine, pendant ce laps de temps les voyants des boîtiers peuvent alors passer par plusieurs états.

En cas de succès de l'opération les voyants DATA  restent allumés de manière constante et la couleur indique la qualité de la communication (voir tableau page 7).

En cas d'échec, les voyants DATA  s'éteignent (ne clignent plus), dans ce cas ré-effectuez cette opération en mettant les 2 NetPlugs sur une même multiprise. Si l'opération est un succès sur la multiprise, vous pouvez placer les NetPlugs dans les prises de votre réseau électrique sans répéter l'opération car ils sont déjà appairés.

7 - En cas de problème

Si le débit est trop faible (voyant DATA  rouge) ou inexistant (voyants DATA  éteints alors qu'ils sont allumés sur une même multiprise) :

- N'utilisez pas de multiprise parafoudre car celle-ci filtre la communication sur le réseau électrique.
- Débranchez et rebranchez l'un des NetPlug 500+.
- Branchez un des NetPlug 500+ sur une autre prise électrique plus proche électriquement de l'autre NetPlug 500+.
- Réappairez les NetPlugs comme indiqué au paragraphe 6 page 9.

8 - Caractéristiques techniques

Chipset	Atheros AR7400
Protocole	HomePlug AV1.1 & IEEE 1901 Ethernet 10/100/1000Mbits
Bande de fréquences	2 – 68 MHz
Codage	128 AES
Alimentation	100-240V~ 50/60Hz
Consommation en marche	3,5W
Consommation en veille	1W
Température de fonctionnement	de 0° à 45°C
Température de stockage	de -20° à 70°C
Dimensions L x W x H	90 mm x 32 mm x 70 mm
Masse	146g

Malgré le soin que nous avons apporté à la conception de nos produits et à la réalisation de cette notice, vous avez peut-être rencontré des difficultés.

N'hésitez pas à nous contacter, nos spécialistes sont à votre disposition pour vous conseiller :



Assistance technique : **0892 350 315***

*Prix d'appel : 0,34 € TTC la minute depuis un poste fixe.

du lundi au vendredi de 9h à 12h / 14h à 19h

et le samedi de 9h30 à 12h30 / 14h à 18h (sauf Juillet et Août)

Vous pouvez également nous envoyer un courrier électronique à l'adresse suivante : hotline@metronic.com



Munissez-vous des informations suivantes **AVANT TOUT APPEL** :

- Produit : NetPlug 500+ (**495415**)



Ce logo signifie qu'il ne faut pas jeter les appareils hors d'usage avec les ordures ménagères. Les substances dangereuses qu'ils sont susceptibles de contenir peuvent nuire à la santé et à l'environnement. Faites reprendre ces appareils par votre distributeur ou utilisez les moyens de collecte sélective mis à votre disposition par votre commune.

METRONIC

CERTIFICAT DE GARANTIE

Les NetPlugs 500+ sont garantis deux ans pièces et main d'œuvre. En cas de panne, les frais de transport aller sont à la charge du client, les frais de port retour à notre charge.

Pour être valable, le bon de garantie doit être dûment complété et retourné accompagné de la photocopie de la facture ou du ticket de caisse.

Réf. du matériel : NetPlug 500+ **(495415)**

Date d'achat : _____

A renvoyer à SAV METRONIC
100 Rue Gilles de Gennes
Node Park Touraine
37 310 TAUXIGNY



N'envoyez jamais d'appareil sans avoir au préalable obtenu un accord de retour.



METRONIC

100 Rue Gilles de Gennes
Node Park Touraine
37 310 TAUXIGNY
FRANCE

www.metronic.com

Produit fabriqué en Asie.
Made in Asia