

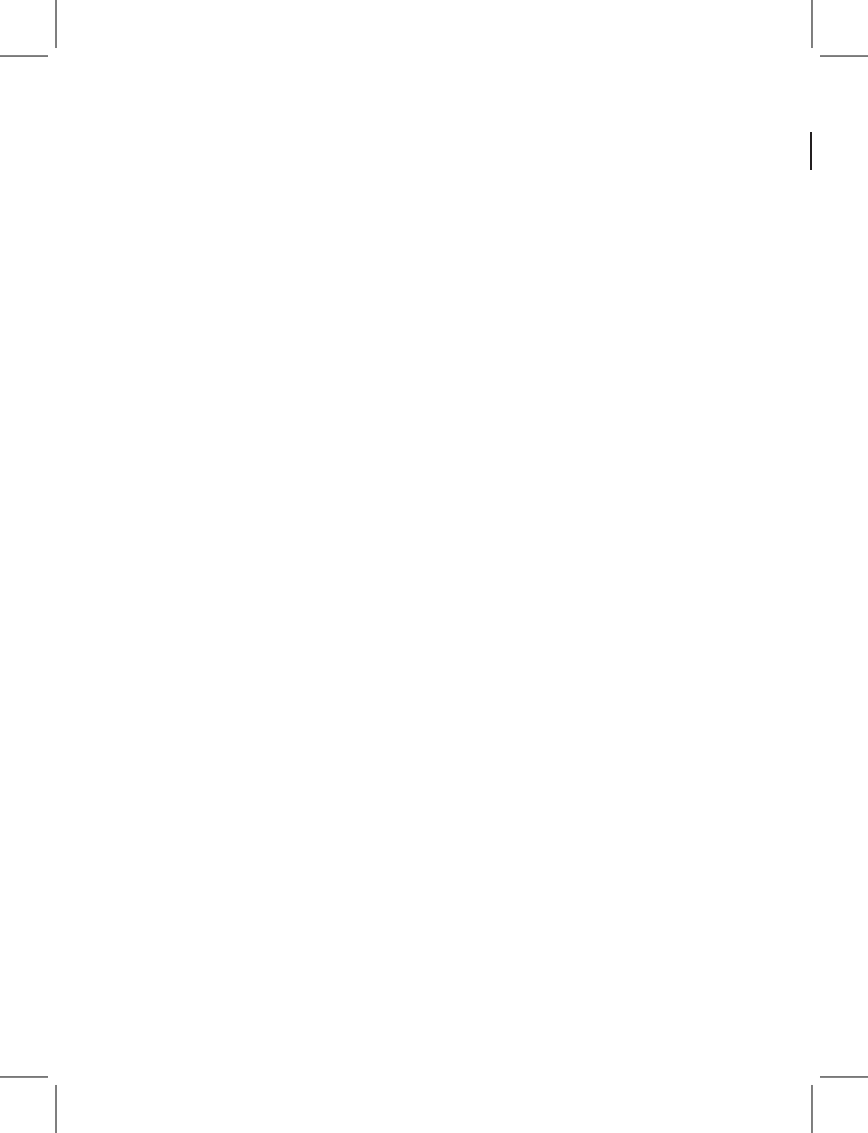
CPL Duo Netsocket 600

Ref. : 495467



METRONIC

www.metronic.com



Nous vous remercions d'avoir choisi la solution CPL Duo Netsocket 600 METRONIC et sommes persuadés qu'elle vous donnera entière satisfaction.

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 NetSockets), 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 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 une box internet et un PC pour accéder à internet ou partager des données entre deux PC, ou un PC / une imprimante.

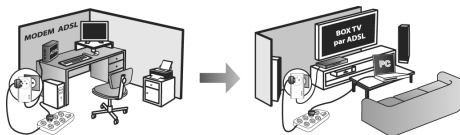
La norme IEEE P1901 vous assure une interopérabilité entre adaptateurs 600Mbit/s.

Exemple d'application n°1 :

Utilisation la plus fréquente : TV par internet

Si votre box TV (décodeur) n'est pas dans la même pièce que votre box internet, branchez le 1er NetSocket sur une prise murale puis reliez-le à votre box internet.

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

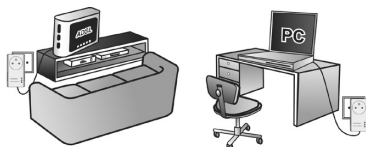


Exemple d'application n°2 :

Connexion à Internet via le réseau électrique.

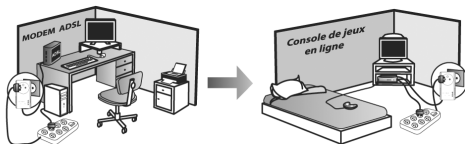
En connectant un adaptateur CPL Ethernet à votre box internet, vous pourrez injecter les données haut débit box internet sur une prise électrique et les récupérer sur une autre prise électrique via un second adaptateur CPL connecté à votre PC.

Vous n'êtes donc plus limité à l'emplacement de la prise téléphonique pour installer votre PC. Si votre box internet incorpore la fonction routeur, vous pourrez connecter plusieurs ordinateurs grâce à des NetSockets supplémentaires.



Exemple d'application n°3 :

Connectez votre console de jeux à internet. De la même manière, si vous voulez connecter votre console de jeux à internet mais que votre box internet est dans le bureau et votre console de jeux dans votre salon ou votre chambre, appliquez la procédure de l'exemple n°1. Branchez le 1er NetSocket dans votre bureau et reliez-le à votre box internet puis dans votre salon branchez le 2^{ème} NetSocket et reliez-le à votre console.

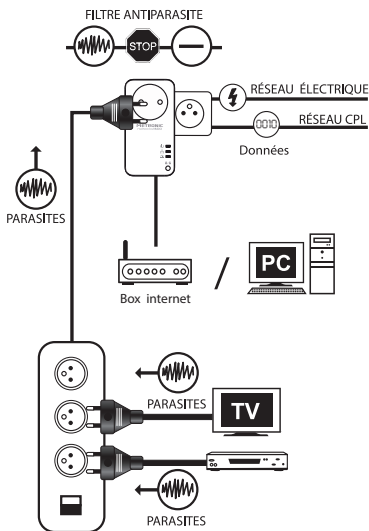


Assistance technique :

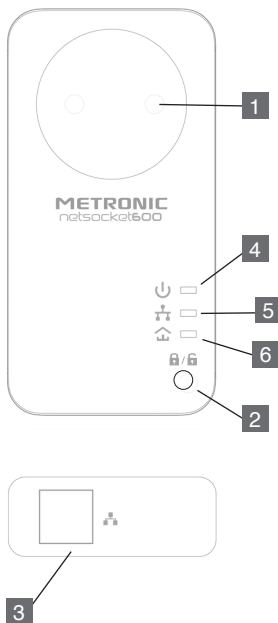
Vous pouvez également nous envoyer un courrier électronique à l'adresse suivante : hotline@metronic.com

Grâce à sa prise antiparasite intégrée, le NetSocket vous permet de garder votre prise murale pour connecter vos appareils électriques directement ou en passant par une multiprise. De plus, sa fonction antiparasite filtre tous les parasites électriques provenant des appareils qui lui sont connectés, ce qui améliore la qualité de transmission des données sur le réseau électrique, et procure donc un débit plus élevé et une plus grande distance maximale entre les adaptateurs CPL.






Exemple de montage avec un NetSocket




2 - Descriptif



L'adaptateur CPL est muni de voyants indiquant les différents états de l'adaptateur. Le tableau ci-dessous vous renseigne sur leur état :

1	Prise secteur filtrée		
2	Bouton d'appairage  / 		
3	Port réseau (Ethernet)		
	Voyant	État	Description
4	Témoin 	Fixe	CPL sous tension
		Clignotant	Appairage en cours
		Éteint	CPL hors tension
5	Voyant réseau 	Fixe	Le CPL relié à un autre appareil (box internet, PC...) mais pas de transfert de données via sa prise réseau
		Clignotant	Échange de données en cours sur la prise réseau
		Eteint	Le CPL n'est relié à aucun autre appareil sur sa prise réseau
6	Voyant CPL 	Fixe	Le CPL est connecté à un autre CPL sur le réseau électrique
		Éteint	Le CPL n'a pas trouvé d'autre CPL sur le réseau électrique

Note : Le CPL se met en veille en absence de connexion réseau (le voyant réseau est éteint) au bout de 2 minutes, la témoin  clignote 1 fois toutes les 5 secondes.

3 - Branchements

Plug'n Play, les CPL fonctionnent sans configuration et il suffit de les installer comme expliqué ci-dessous. Toutefois, afin d'accroître la confidentialité, nous vous invitons à procéder à un appairage des CPL comme expliqué au paragraphe 4.

- 1 - Branchez une extrémité du cordon RJ45 sur le port réseau d'un NetSocket 600.
- 2 - Branchez l'autre extrémité du cordon sur le port réseau de votre ordinateur ou de tout autre équipement réseau (Box TV, console...).
- 3 - Branchez le NetSocket dans une prise électrique.
- 4 - Branchez le second cordon RJ45 entre le second NetSocket et la box internet (ou un second ordinateur...).
- 5 - Branchez le second NetSocket sur une prise électrique.

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 **CPL**  toujours éteints), faites un appairage comme indiqué au paragraphe 4 page 10.


4 - Appairage des NetSockets 600 (si nécessaire)

A - Introduction

Pour pouvoir échanger des données sur le réseau électrique, les CPL doivent utiliser une clé commune, une sorte de mot de passe que chacun des CPL connaît.

En sortie d'usine, et après une réinitialisation, les CPL sont réglés sur une clé publique appelée «HomePlugAV», ce qui simplifie l'installation, tout en maintenant une confidentialité acceptable puisque les signaux, bloqués par votre compteur électrique, ne sont pas censés quitter le domicile. Pour une communication parfaitement sécurisée, vous pouvez crypter les transmissions grâce à une clé privée, choisie aléatoirement par le CPL. La suite de ce paragraphe vous indique comment générer une clé privée, et comment appairer deux CPL qui sont sur des clés privées différentes.




B - Appairage

Si l'installation ne fonctionne pas et que le voyant **CPL**  est éteint, il peut être nécessaire de refaire l'appairage, après avoir réinitialisé les 2 coupleurs CPL.







L'appairage est également nécessaire si vous souhaitez sécuriser à 100% vos communications.


En mettant les 2 NetSockets sur une même multiprise, la méthode consiste à générer une clé sur chaque CPL puis de les appairer. Procédez alors comme suit:


Génération de clé :

- 1 - Si l'un des NetSocket est en veille (tous les voyants sont éteints), débranchez et rebranchez-le dans la prise électrique.
- 2 - Pressez et maintenez le bouton d'appairage  /  environ 8 secondes et relâchez-le. Le voyant  s'éteint et se rallume une fois.
- 3 - Effectuez la même manipulation sur le deuxième NetSocket 600.
- 4 - Patientez une dizaine de secondes (avant d'effectuer l'appairage).

Appairage :

- 5 - Appuyez pendant 1 à 2 secondes sur le bouton d'appairage  /  du premier NetSocket 600. Le voyant  clignote.
- 6 - Dans un délai d'une minute, appuyez pendant 1 à 2 secondes sur le bouton d'appairage  /  du deuxième NetSocket. Le voyant  clignote également.
- 7 - 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 **CPL**  restent allumés de manière constante.

En cas d'échec, les voyants **CPL**  s'éteignent, dans ce cas recommencez l'opération. Si l'opération est un succès sur la multiprise, vous pouvez placer les NetSockets dans les prises de votre réseau électrique sans répéter l'opération car ils sont déjà appairés.

5 - Ajout d'un 3^{ème} CPL 600

Pour ajouter un troisième adaptateur CPL 600 sur votre réseau CPL, suivez les étapes suivantes :




Si tous les coupleurs CPL sont sur la clé publique HomePlugAV (a priori leur état d'origine), il suffit de les brancher pour qu'ils communiquent. Si ce n'est pas le cas, procédez comme suit :




- 1 - Consultez la notice du 3^{ème} coupleur CPL pour savoir comment le faire générer une nouvelle clé privée et comment lancer un appairage (les procédures varient en fonction des marques et des modèles)
- 2 - Branchez le 3^{ème} coupleur CPL sur la même multiprise que les 2 premiers coupleurs CPL.
- 3 - Générez une nouvelle clé privée sur ce 3^{ème} coupleur CPL
- 4 - Lancez un appairage sur ce 3^{ème} coupleur CPL
- 5 - Lancez un appairage sur l'un quelconque des 2 premiers coupleurs CPL (par exemple le plus proche du 3^{ème}).

Note : Il est possible d'ajouter un troisième adaptateur CPL 600 (référence METRONIC : 495466, 495467, et 495468) sur votre réseau CPL 600 en suivant les mêmes étapes.

6 - Réinitialisation

La réinitialisation remet l'appareil dans le même état qu'en sortie d'usine.

Pour réinitialiser les CPL, appuyez sur le bouton  /  du premier CPL jusqu'à ce que le voyant  clignote 1 fois (environ 15s). La réinitialisation remet les CPL sur la clé publique «HomePlugAV ».

De la même manière, sur l'autre adaptateur CPL, appuyez sur le bouton  /  jusqu'à ce que le voyant  clignote 1 fois (environ 15s).

7 - En cas de problème

Si le débit est inexistant (voyant **CPL**  éteint 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 NetSocket 600.
- Branchez un des NetSocket 600 sur une autre prise électrique plus proche électriquement de l'autre NetSocket 600.
- Réapparez les NetSockets comme indiqué au paragraphe 4.

8 - Caractéristiques Techniques

- Chipset : MSE1060
- Protocole: Homeplug AV / IEEE 1901
Ethernet 10/100
- Alimentation : 3 pôles, 110-240V~ 50/60Hz

9 - Informations importantes

Conformément aux obligations faites par le respect de la norme EN 60368-1, nous attirons votre attention sur les éléments de sécurité suivants :

- Il convient de ne pas obstruer les ouvertures d'aération avec des objets tels que journaux, nappes, rideaux, etc. Une distance minimale de 5 cm est requise autour de l'appareil pour assurer une aération suffisante.
- Il convient de ne pas placer sur l'appareil, ou à proximité, des sources de flammes nues telles que des bougies allumées.
- L'appareil ne doit pas être exposé à des égouttements d'eau ou des éclaboussures et de plus, aucun objet rempli de liquide tel que des vases ne doit être placé sur l'appareil.
- Lorsque la prise d'alimentation est utilisée comme dispositif de déconnexion, ce dispositif doit demeurer aisément accessible.



www.metronic.com/a/garantie.php

CE Le soussigné, METRONIC, déclare que l'équipement radioélectrique du type CPL duo netsocket 600 495467 est conforme à la directive 2014/53/UE.

Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante :
<http://medias.metronic.com/doc/495467-bxh2xg-doc.pdf>



Utilisation uniquement
en intérieur



Courant alternatif

METRONIC

100, rue Gilles de Gennes 37310 TAUXIGNY - FRANCE
www.metronic.com - Made outside EU

METRONIC