essentiel b

CPL Wi-Fi 550 2RJ45 / CPL Wi-Fi 550 2RJ45 / PLC WIFI 550 2RJ45 / WLan Powerline-Adapter 550 2RJ45 / CPL Wi-Fi 550 2RJ45

Solo / Duo / Trio

Notice d'utilisation / User guide / Instrucciones de uso / Bedienungsanleitung / Gebruiksaanwijzing

Sommaire

consignes de sécurité 3

Fréquences radio-électriques 4

Recommandations d'installation 4

BRANCHEMENT A UNE PRISE DE COURANT 4

BRANCHEMENT VIA UNE MULTIPRISE 5

INTERFÉRENCES ÉLECTRIQUES 5

RÉSEAUX ÉLECTRIQUES 5

votre produit 6

Contenu de la boîte 6

Caractéristiques techniques 6

Description de l'appareil 7

installation matérielle 9

configuration du réseau 11

Association automatique des CPL 11

Association manuelle 11

Connecter votre CPL Wi-Fi à votre ordinateur 12

configuration avancée 13

Onglet Assistant 14

Onglet État Système 15

Onglet réglage réseau 17

Onglet réglage Wi-Fi 18

Onglet outils système 20

sécuriser un réseau privé 24

Ajouter une nouvelle prise CPL à un réseau existant 24

Quitter un réseau CPL existant 25

Remettre à zéro votre CPL Wi-Fi (Reset) 25

questions fréquemment posées 26

résolution des problèmes 28

déclaration UE de conformité simplifiée 29

consignes de sécurité

AVANT D'UTILISER LES PRISES CPL WI-FI POUR LA PREMIÈRE FOIS, VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT CES INSTRUCTIONS SE RAPPORTANT À LA SÉCURITÉ ET LES CONSERVER POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE.

FR

Aucune pièce de ces appareils ne peut être réparée ou remplacée par l'utilisateur. Confiez les réparations et l'entretien exclusivement à un personnel qualifié. Tout démontage de l'appareil entraînera l'annulation de la garantie.

ATTENTION : Pour prévenir tout risque d'électrocution, ne retirez pas le couvercle (ou le dos) des appareils.

- Vérifiez que la tension d'alimentation indiquée sur la plaque signalétique de la prise correspond bien à celle de votre installation électrique.
- N'utilisez pas ces appareils :
  - si la prise est endommagée de quelque façon que ce soit,
  - en cas de mauvais fonctionnement,
  - si un liquide a été déversé sur les produits ou si des objets ont pénétré dans les appareils,
  - si les prises ont été exposées à la pluie ou mises en contact avec de l'eau
  - si les boîtiers des produits sont endommagés,
  - ou si les produits ne fonctionnent pas alors que toutes les instructions d'utilisation ont été suivies à la lettre.
- Branchez les prises CPL WI-FI sur une prise secteur facilement accessible.
- Les prises CPL WI-FI sont uniquement destinées à une utilisation domestique en intérieur.
- N'installez pas les prises à proximité d'une quelconque source de chaleur, telle qu'un radiateur, une arrivée d'air chaud, un four ou tout autre appareil (notamment les amplificateurs) produisant de la chaleur.
- Veuillez ne pas exposer les prises à la lumière directe du soleil et à la poussière.
- Utilisez les prises dans un endroit sec.
- N'utilisez pas les prises à proximité d'eau ou d'une source d'humidité, telle qu'une baignoire, un lavabo, un évier de cuisine, une piscine, dans un sous-sol humide ou tout autre emplacement humide.
- Ne placez pas de sources de flammes nues (une bougie allumée, par exemple) à proximité des appareils.
- Les fentes et ouvertures présentes sur les prises CPL WI-FI servent à l'aération et ne doivent être ni obstruées ni recouvertes.
- N'utilisez jamais d'objets dans les ouvertures des prises CPL WI-FI ou pour accéder à l'intérieur de celles-ci.
- Débranchez les prises pendant les orages ou au cours des longues périodes de non-utilisation afin d'éviter de les endommager.
- Débranchez les prises pour couper l'alimentation des appareils.
- Gardez les prises CPL WI-FI hors de portée des enfants. Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec les prises.
- Si vos prises fonctionnent de manière inhabituelle, et particulièrement si elles émettent des sons ou des odeurs qui vous paraissent anormaux, débranchez-les immédiatement et faites-les examiner par un réparateur qualifié.

- Débranchez les prises CPL WI-FI avant tout nettoyage.
- Nettoyez-les uniquement à l'aide d'un chiffon doux et sec et évitez l'usage d'aérosols.
- Utilisez ces prises uniquement dans des climats modérés. Évitez les climats tropicaux et particulièrement humides.
- Lorsque vous installez et utilisez l'équipement, laissez une distance minimum de 20 cm entre l'élément rayonnant et vous.

Fréquences radio-électriques

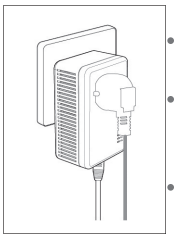
- Le CPL Wi-Fi génère, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du fabricant, il risque de provoquer des interférences qui affecteront la réception radiophonique et télévisuelle. Il n'y a toutefois aucune garantie qu'il ne se produira pas d'interférences dans une installation particulière.
- Le CPL Wi-Fi est conçu avec le plus grand soin pour la sécurité des personnes qui l'installent et qui l'utilisent. Cependant, il faut porter une attention particulière aux risques de choc électrique et d'électricité statique lors de l'utilisation d'équipements électriques. Tous les conseils du constructeur de ce produit doivent donc être respectés à tout moment pour garantir une utilisation sûre de l'équipement.
- Votre CPL Wi-Fi transmet et reçoit des fréquences radioélectriques autour de 2,4 Ghz. Dans les environnements où il est considéré que le risque d'interférence avec d'autres dispositifs ou services, comme dans les aéroports, les hôpitaux et les atmosphères chargées d'oxygène et de gaz inflammables, est nuisible ou perçu comme nuisible, l'utilisation d'un dispositif sans fil peut être restreinte ou interdite. Demandez l'autorisation avant d'utiliser ou d'allumer le dispositif sans fil.
- Si vous possédez un stimulateur cardiaque ou autre prothèse, demandez conseil à votre médecin.

Recommandations d'installation

Les prises CPL WI-FI envoient et reçoivent des données via le réseau électrique de votre maison. Les prises peuvent être affectées par les bruits électriques ou la longueur de câblage de votre habitation.

BRANCHEMENT A UNE PRISE DE COURANT

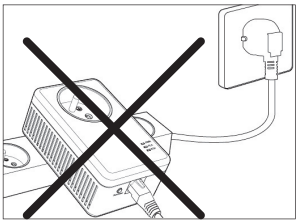
Évitez de brancher les prises CPL WI-FI à un onduleur. Pour que les performances restent optimales, nous vous recommandons de brancher les prises CPL WI-FI directement à une prise secteur. Évitez également de brancher des appareils à haute consommation au même bloc de prises secteur. Nous vous conseillons de brancher ces appareils sur une rallonge pour éviter toute interférence :

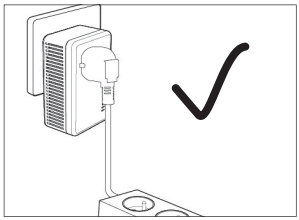


- Éloignez, à l'aide d'une rallonge électrique, les chargeurs et adaptateurs secteur des prises CPL WI-FI.
- Évitez de brancher les prises CPL WI-FI sur une rallonge électrique. Évitez de brancher d'autres adaptateurs secteur et chargeurs sur le même bloc de prises secteur que la prise CPL WI-FI.
- Évitez de connecter les prises CPL WI-FI sur une rallonge électrique avec d'autres adaptateurs secteur et chargeurs.

BRANCHEMENT VIA UNE MULTIPRISE

Si vous devez brancher les adaptateurs secteur sur une multiprise, suivez les recommandations suivantes :





- Assurez-vous que la multiprise ne soit pas filtrée ou qu'il ne s'agit pas d'un parasurtenseur. Ceci pourrait altérer les données envoyées et reçues sur le réseau électrique. Le débit et la distance pourraient être dégradés.
- Utilisez une multiprise dont le câble sera le plus court possible.
- Branchez les prises CPL WI-FI directement sur la prise murale, puis branchez la prise multiple dans la prise intégrée des prises CPL WI-FI, comme indiqué sur le schéma ci-dessus.
- Ne branchez pas les prises sur une multiprise elle-même connectée à une autre multiprise.

INTERFÉRENCES ÉLECTRIQUES

Certains appareils électriques émettent du bruit électrique. Si ce bruit se propage au réseau électrique de votre habitation, cela peut nuire à la performance, la vitesse et la fiabilité de vos prises. Pour obtenir des performances optimales, nous vous recommandons de connecter ces appareils à une multiprise filtrée.

Les appareils suivants sont susceptibles de produire des interférences : chargeurs de batterie (y compris les chargeurs pour téléphone portable), sèche-cheveux, perceuses, aspirateurs, lampes halogènes, ampoules ou lampes sensitives.

RÉSEAUX ÉLECTRIQUES

Les prises CPL WI-FI envoient et reçoivent des informations via le réseau électrique de votre habitation. Si deux prises CPL WI-FI sont branchées sur des prises murales éloignées l'une de l'autre par un long câblage électrique, il se peut que les prises ne communiquent pas de manière optimale entre elles.

INSTALLATION EN ENTREPRISE

Nous NE RECOMMANDONS PAS l'installation de prises CPL WI-FI en usage professionnel en raison de certains aléas qui dégradent ou gênent la communication. L'utilisation des prises CPL WI-FI en usage professionnel dans des bureaux ou usines ne peut être garantie.

votre produit

Contenu de la boîte

Avant de commencer à utiliser cette prise CPL WI-FI solo ou ces prises CPL WI-FI duo/trio, vérifiez qu'il ne manque aucune des pièces listées ci-dessous :

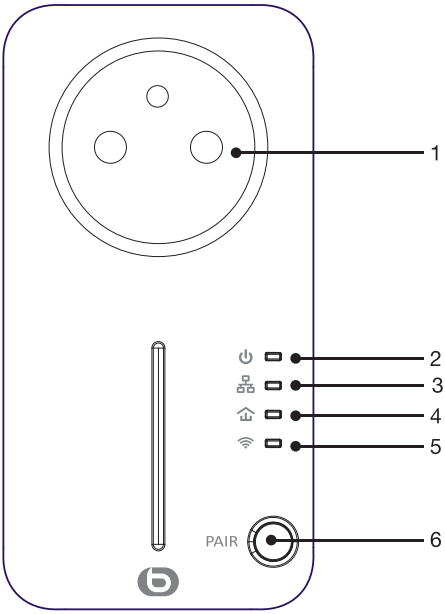
Prise CPL Wi-Fi 550+ Solo	**CPL Wi-Fi Wi-Fi 550+ Duo**	**Pack de prises CPL Wi-Fi 550+ Trio**
• 1 prise CPL Wi-Fi • 1 câble RJ-45 • 1 guide rapide d'installation	• 1 CPL • 1 CPL Wi-Fi • 2 câbles RJ-45 • 1 guide rapide d'installation	• 1 CPL • 2 CPL Wi-Fi • 3 câbles RJ-45 • 1 guide rapide d'installation

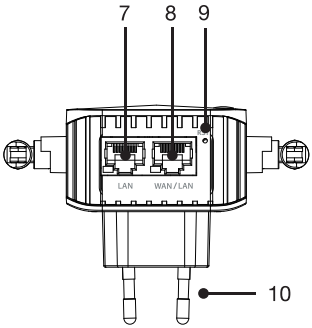
Caractéristiques techniques

Standard	Wi-Fi: IEEE 802.11 b/g, IEEE 802.11n Réseau local : IEEE 802.3, IEEE 802.3u Prise CPL : HomePlug AV 1.1
Ports RJ-45	2 ports : 1 en réseau étendu (WAN/LAN), 1 en réseau local (LAN)
Débit maximum	550 Mbps
Bande Fréquence	Fréquences Wi-Fi 2,4G : 2412 - 2472 Mhz Puissance émise : <100mW CPL : 2~28 MHz
Distance	Jusqu'à 200 mètres
Système d'exploitation	Tous systèmes d'exploitation
Prises CPL max. dans un même réseau.	Jusqu'à 8 prises au total
Antenne	2T2R 2dBi antenne intégrée (via connecteurs I-PEX)
Cryptage	WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK et WPA/WPA2-PSK
Température	Fonctionnement : 0~40°C Stockage : -20~60°C
Humidité relative	Fonctionnement : 10~85% Stockage : 5~90%
Tension d'alimentation	100-240V~ 50/60Hz 16A

* Ce produit Essentiel b est compatible avec les marques citées (marques appartenant à des tiers et n'ayant aucun lien avec Sourcing & Création).

Description de l'appareil





1. Prise électrique intégrée
2. Témoin d'alimentation
3. Témoin de connexion Ethernet (RJ45)
4. Témoin de connexion CPL
5. Témoin de connexion Wi-Fi
6. Bouton d'appairage et de réinitialisation
7. Port Ethernet LAN (RJ45)
8. Port Ethernet WAN/LAN (RJ45)
9. Bouton RESET
10. Prise électrique

Symbole	Interface	Statut	Description
	Témoin d'alimentation	Continu	Allumé et prêt.
		Clignotant	En cours d'appairage.
		Éteint	Débranché.
	Témoin de connexion Ethernet	Continu	Connexion réseau établie. Aucun transfert de données.
		Clignotant	Transfert de données.
		Éteint	Pas de connexion réseau.
	Témoin de connexion CPL	Continu	Appairage réussi.
		Éteint	L'appareil est déconnecté, pas d'appairage avec une autre prise CPL.

	Témoin de connexion Wi-Fi	Allumé en vert	Wi-Fi actif et sécurisé
		Clignotant en vert	Échange de données via réseau Wi-Fi sécurisé
		Allumé en rouge	Wi-Fi actif et non sécurisé
		Clignotant en rouge	Échange de données via réseau Wi-Fi non sécurisé

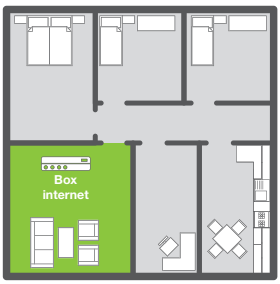
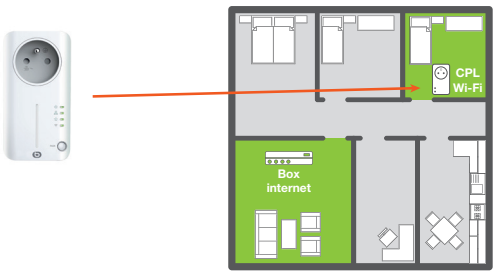
DESCRIPTION DE L'INTERFACE

Prise électrique intégrée	Cette prise vous permet de brancher d'autres appareils électriques ou une prise multiple sur la prise CPL WI-FI.
Bouton **PAIR**	Bouton servant à la configuration de votre réseau CPL. Référez vous à la section "Configuration du réseau" pour les détails.
Bouton Reset	Lorsque l'appareil est branché à l'alimentation électrique, insérez l'extrémité d'un trombone dans le trou situé à côté du mot « RST », qui se trouve sous le CPL Wi-Fi, jusqu'à sentir un léger clic. Maintenez cette position pendant 10 secondes. Le CPL redémarre et retrouve ses réglages Wi-Fi par défaut (mots de passe et login par défaut).
Port Ethernet WAN/LAN (RJ45) / Port Ethernet LAN (RJ45)	Ces deux ports vous permettent de connecter la prise CPL WI-FI à votre ordinateur ou à tout appareil disposant d'une connexion réseau à l'aide d'un câble Ethernet (RJ45).
Prise électrique	Cette prise vous permet de brancher l'adaptateur CPL sur une prise de courant reliée à la terre de 100-240V.

installation matérielle

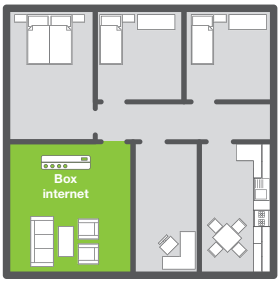
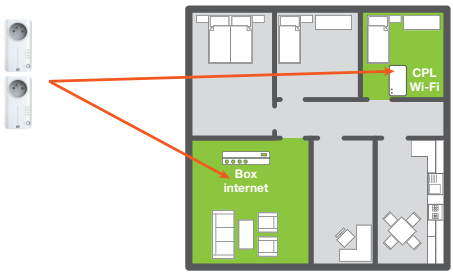
Prise CPL Wi-Fi 550 Solo

Le CPL Wi-Fi 550 Solo ne peut fonctionner qu'en association avec un autre CPL. La prise CPL 1 accède à Internet depuis la box et transfère le réseau vers la prise CPL 2 par le réseau électrique. Le CPL 2 se transforme en point d'accès Wi-Fi.

AVANT	APRÈS
	
Vous avez accès à Internet dans une pièce.	Vous avez accès au Wi-Fi dans la pièce de votre choix.

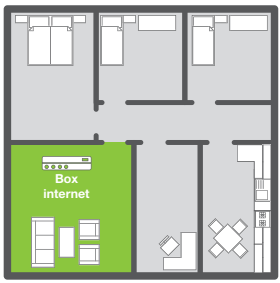
CPL Wi-Fi 550 Duo

La prise CPL 1 accède à Internet depuis la box et transfère le réseau vers la prise CPL 2 par le réseau électrique. Le CPL 2 se transforme en point d'accès Wi-Fi.

AVANT	APRÈS
	
Vous avez accès à Internet dans une pièce.	Vous avez accès au Wi-Fi dans la pièce de votre choix.

Pack de prises CPL Wi-Fi 550 Trio

La prise CPL 1 accède à Internet depuis la box et transfère le réseau vers la prise CPL 2 et CPL 3 par le réseau électrique. Le CPL 2 et le CPL 3 se transforment en point d'accèsWi-Fi.

AVANT	APRÈS
	
Vous avez accès à Internet dans une pièce.	Vous avez accès au Wi-Fi dans la pièce de votre choix.

ATTENTION : si vous possédez la prise CPL WI-FI solo, celle-ci ne permet pas de créer un réseau. **Deux prises CPL au minimum** sont nécessaires pour créer un réseau haut débit. **La prise CPL WI-FI solo vous permet uniquement de transformer un réseau filaire existant en réseau sans fil.**

Ces prises sont un dispositif de norme HOMEPLUG AV. Chaque prise possède un nom de réseau préétabli. Plusieurs prises CPL avec les mêmes noms de réseau peuvent communiquer les unes avec les autres et appartiennent donc à un même groupe réseau. Des prises CPL WI-FI avec un nom de réseau différents ne peuvent pas communiquer entre elles.

Par défaut, un réseau composé de prises CPL WI-FI de norme HOMEPLUG AV se nommera HomePlugAV. Des prises CPL WI-FI Homeplug-AV de marques différentes peuvent également communiquer avec les prises CPL WI-FI Essentiel b.

La distance entre deux prises ne doit pas dépasser 200 mètres.

configuration du réseau

La configuration de vos CPL Wi-FI vous permet d'étendre votre réseau filaire ethernet existant ainsi que la couverture Wi-Fi de votre réseau.

FR

Association automatique des CPL

1. **Dans la pièce A**, branchez la prise CPL 550 sur une prise électrique. Raccordez ensuite votre routeur/box ADSL à la prise CPL via un câble ethernet RJ-45.

2. **Dans la pièce B**, branchez le CPL Wi-Fi sur une prise électrique. La technologie CPL transmet le réseau Internet via votre réseau électrique. Le CPL Wi-Fi reçoit le réseau et le diffuse en Wi-Fi dans un rayon moyen de 200 mètres.

3. Après quelques secondes, le voyant du CPL 550 s'allume en vert fixe. Dans le même temps, le voyant du CPL Wi-Fi s'allume en vert fixe.

4. Les deux prises communiquent parfaitement ensemble.

La procédure d'appairage peut prendre plusieurs minutes. Le témoin lumineux s'allume pour indiquer que la procédure est réussie, puis clignote lorsqu'il y a transfert de données.

Si vous voulez ajouter un quatrième troisième CPL WI-FI, répétez les étapes 3 et 4 avec la nouvelle prise.

En cas d'échec de la procédure automatique d'association, procédez à une association manuelle.

Association manuelle

- Au cas où la reconnaissance automatique n'aurait pas fonctionné, appuyez pendant 2 secondes sur le bouton **PAIR** du boîtier CPL proche de la box ADSL. Le voyant clignote en vert.
- Vous disposez de 90 secondes pour faire la même manipulation sur la seconde prise CPL WI-FI. Les deux prises se reconnaissent. Patientez quelques secondes jusqu'à ce que le témoin lumineux s'allume en vert.
- Procédez de même avec les prises installées dans d'autres pièces.

Vous pouvez également créer un nouveau réseau CPL. Pour cela, vous devez effectuer les étapes suivantes :

1. Appuyez pendant 10 secondes sur **PAIR** puis relâchez. Le voyant ⏻ va s'éteindre puis s'allumer.
2. Appuyez à nouveau sur **PAIR** pendant 2 secondes. Le voyant ⏻ clignote.
3. Faites la même manipulation sur les CPL que vous souhaitez ajouter au nouveau réseau.

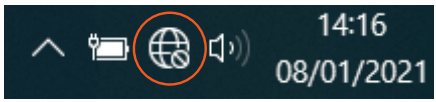
NOTE : si la reconnaissance manuelle ne fonctionne pas, rapprochez les prises durant la phase d'installation, puis remettez-les dans les pièces de votre choix. Elles se reconnecteront automatiquement.

- Lorsque l'appareil connecté à l'adaptateur est éteint, l'adaptateur passe automatiquement en mode "veille" au bout de 90 secondes.
- En mode "veille", l'adaptateur n'est plus utilisable via le réseau électrique de votre habitation mais la prise intégrée reste active.

Connecter votre CPL Wi-Fi à votre ordinateur

Avant de commencer l'une des procédures de connexion, vérifiez que le voyant Wi-Fi s'allume en vert fixe.
Si ce n'est pas le cas, vérifiez que vous avez correctement effectué les étapes de branchement. Si le problème persiste, veuillez vous reporter à l'étape **Reset** (page 25).

1. Cliquez une fois sur l'état des connexions, en bas à droite de l'écran de votre ordinateur.



2. Double cliquez sur le réseau « CPL Wi-Fi 550_XXXXXX ».

Par exemple : CPL wifi 500_88E020

3. Entrez le mot de passe **12345678**, puis cliquez sur **Connecter.**
4. Vous êtes maintenant connecté au réseau.

Si vous souhaitez connecter la prise CPL à votre ordinateur, il suffit de relier les deux par un câble RJ-45. Votre ordinateur reconnaît automatiquement le réseau et aucune manipulation n'est nécessaire.

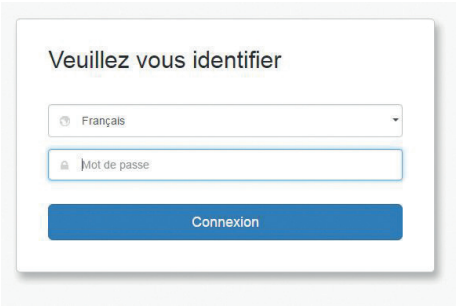
FR

configuration avancée

Attention : A moins d'être un utilisateur averti, nous vous conseillons fortement de ne pas toucher à la programmation par défaut de votre CPL Wi-Fi.

Pour pouvoir accéder à l'interface de configuration, le CPL Wi-Fi doit être connecté à l'ordinateur. Pour vous rendre facilement dans l'interface de configuration, ouvrez votre navigateur Internet. Dans la barre d'adresse, tapez **http://easywifi.config** ou en tapant l'adresse IP suivante dans votre navigateur **192.168.1.100.**

Vous arrivez sur la page de connexion du logiciel de paramétrage.



Dans la barre « Mot de passe », entrez le mot de passe **admin**, puis cliquez sur **Connexion.**

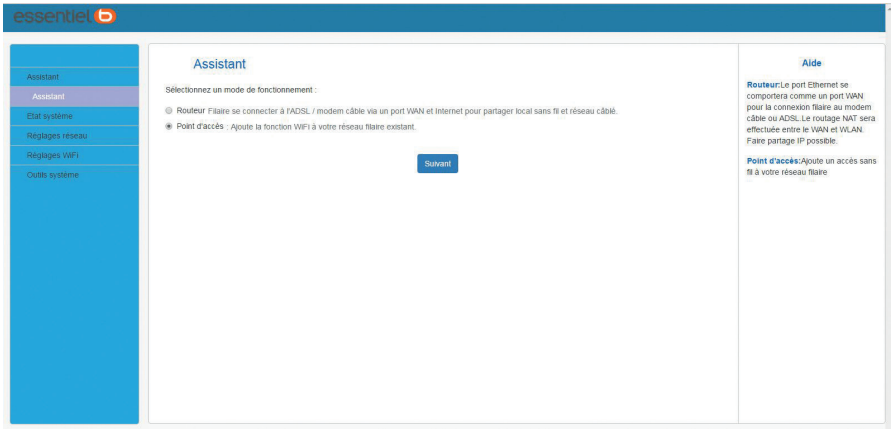
Vous vous trouvez maintenant sur la page principale de configuration de votre CPL Wi-Fi.

Onglet Assistant

Configurez votre CPL Wi-Fi soit à l'aide de l'assistant.

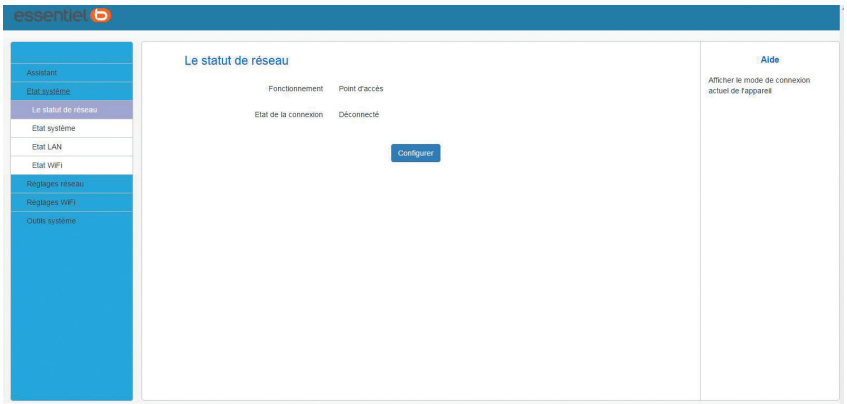
- **Routeur** : Le port Ethernet se comportera comme un port WAN pour la connexion filaire au modem câble ou ADSL.
  - Branchez un câble Internet au Port WAN/LAN.
  - Sélectionnez **Routeur.**
  - Cliquez sur **Suivant.**
  - Vous pouvez sélectionner **IP dynamique**, **IP statique** ou **PPPoe.**
  - Cliquez sur **Suivant** afin de configurer les informations de votre réseau.
  - Cliquez sur **Suivant.**
  - Cliquez sur **Enregistrer** pour mémoriser vos réglages.

- **Point d'accès** : Ajoute un accès sans fil à votre réseau filaire.
  - Sélectionnez **Point d'accès** puis cliquez sur **Suivant.**
  - Entrez le nom du réseau WI-FI (par défaut CPL Wi-Fi 550_XXXXXX) et sélectionnez le canal.
  - Sélectionnez le niveau de sécurité, puis entrez la clé de sécurité (par défaut 12345678).
  - Cliquez sur **Suivant.**
  - Cliquez sur **Enregistrer** pour mémoriser vos réglages.



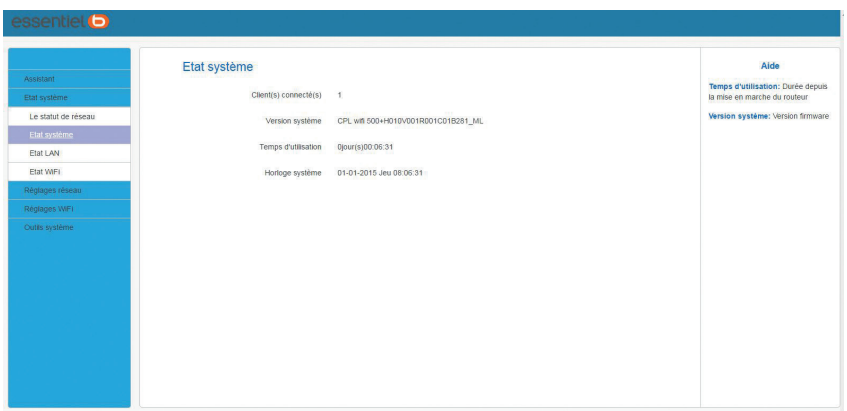
Onglet État Système

Ce menu afficher le mode de connexion actuel de votre appareil.



ÉTAT SYSTÈME

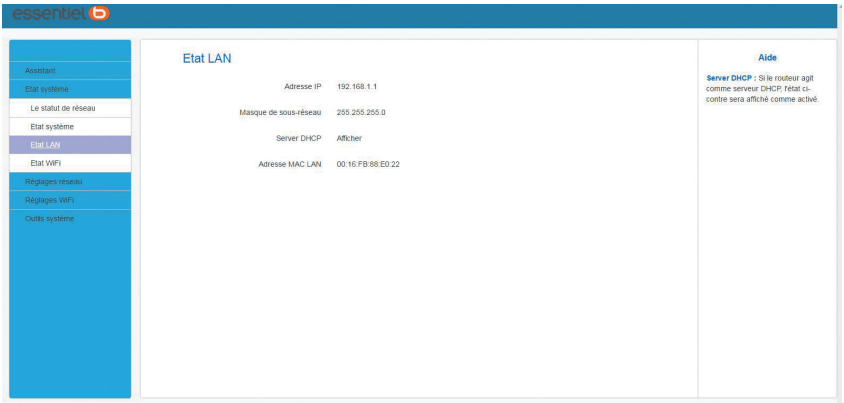
Cette page affiche les clients connectés, la version du système, la durée et le temps d'utilisation.



- Clients connectés : Affiche le nombre de clients DHCP.
- Version système: Affiche la version du firmware.
- Temps d'utilisation : Affiche la durée d'activité du CPL depuis son démarrage. La durée est remise à zéro après chaque déconnexion de l'appareil.
- Horloge système : L'appareil synchronise automatiquement la date et l'heure avec les serveurs Internet.

ÉTAT LAN

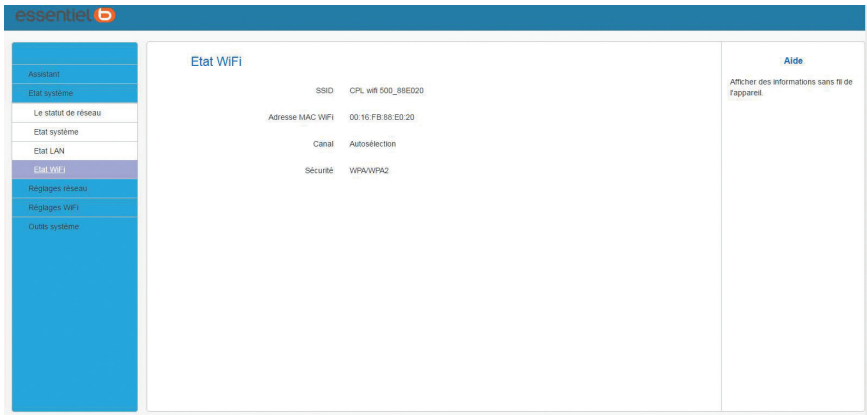
Ce menu affiche les informations liées à votre réseau filaire (paramétrables via l'onglet Assistant).



- Adresse IP : Affiche l'adresse IP du routeur, par défaut 192.168.1.1.
- Masque sous-réseau : Affiche le masque de sous-réseau LAN du routeur, par défaut 255.255.255.0.
- Serveur DHCP: Affiche le statut du serveur DHCP (Si le routeur est connecté en tant que serveur DHCP, il sera affiché comme étant activé. Dans le cas contraire, il sera affiché comme étant désactivé).
- Adresse LAN MAC : Affiche l'adresse physique du CPL.

ÉTAT WI-FI

Ce menu affiche les informations liées à la connexion sans fil de l'appareil (paramétrables via l'onglet Assistant).



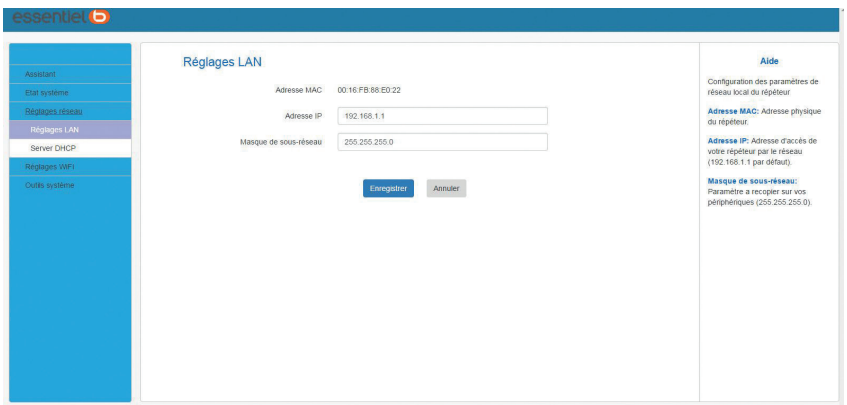
- SSID : Affiche le nom du réseau WI-FI (par défaut CPL Wi-Fi 550_XXXXXX).
- Adresse MAC Wi-Fi : Affiche l'adresse MAC du réseau WI-FI.
- Canal: Affiche le canal du réseau Wi-Fi.
- Mode de sécurité: Indique le systèmes de cryptage sélectionné.

FR

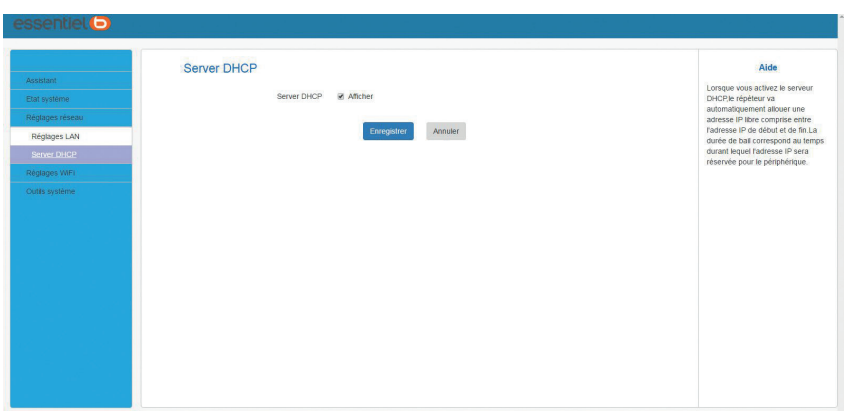
Onglet Réglage Réseau

RÉGLAGES LAN

Ce menu vous permet d'accéder à la page web de configuration du réseau filaire.



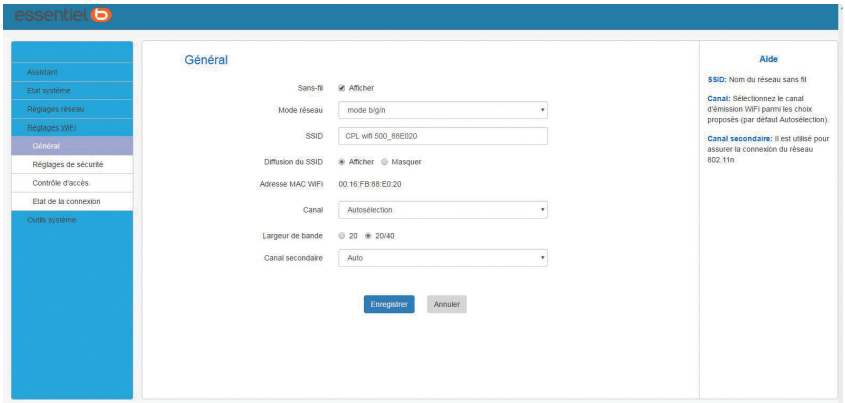
SERVEUR DHCP



Lorsque vous activez le serveur DHCP, le CPL va automatiquement allouer une adresse IP libre comprise entre l'adresse IP de début et de fin. La durée de bail correspond au temps durant lequel l'adresse IP sera réservée pour le périphérique.

Onglet Réglage WI-FI

GÉNÉRAL



- Sans fil : Activer ou désactiver le réglage Wi-FI.
- Mode réseau : Sélectionnez un mode approprié en fonction de vos clients sans fil.

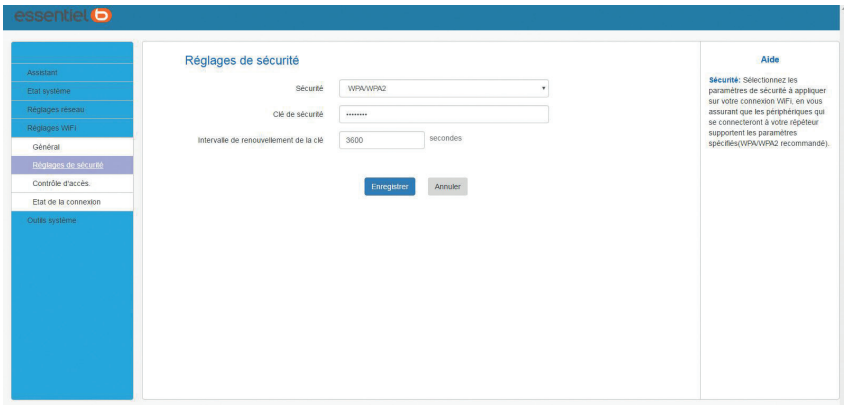
  -11b : Ce mode réseau offre une vitesse sans fil jusqu'à 11Mbps. Il est compatible uniquement avec les clients sans fil 11b.

  -11g : Ce mode réseau offre une vitesse sans fil jusqu'à 54 Mbps. Il est compatible uniquement avec les clients sans fil 11g.

  -11b / g : Ce mode réseau offre une vitesse sans fil jusqu'à 54 Mbps. Il est compatible uniquement avec les clients sans fil 11b / g.

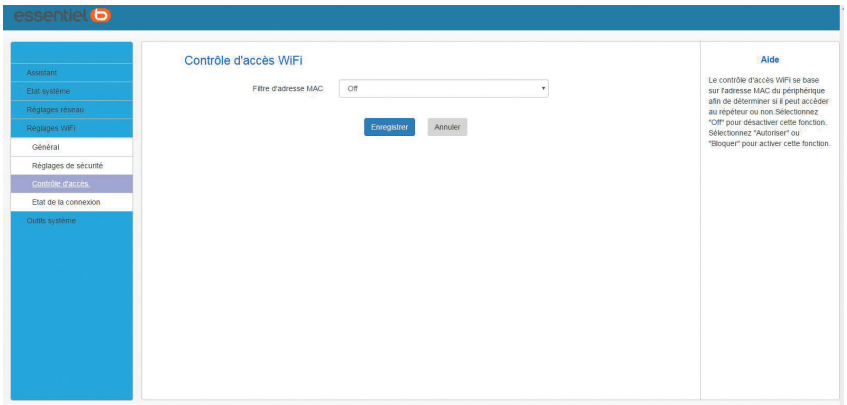
  -11b / g / n : Ce mode réseau offre une vitesse sans fil jusqu'à 300Mbps. Il est compatible uniquement avec les clients sans fil 11b / g / n.
- SSID : Affiche le nom du réseau WI-FI (par défaut CPL Wi-Fi 550_XXXXXX).
- Diffusion (SSID) : Sélectionnez **Afficher** pour autoriser le CPL à chercher les appareils sans fil. La valeur par défaut est **Afficher**. Si vous désactivez cette option, les appareils sans fil doivent connaître le SSID du CPL pour établir une liaison sans fil.
- Adresse MAC Wi-Fi : Affiche l'adresse MAC du réseau WI-FI.
- Canal : Cette option vous permet de sélectionner un canal. La valeur par défaut est **Autosélection.**
- Largeur de bande : Sélectionnez une largeur de bande de canal appropriée pour améliorer les performances sans fil. Sélectionnez 20/40 lorsque le réseau a des clients sans fil en mode 11b / g et 11n. Sélectionnez 20 lorsque le réseau ne dispose que des clients sans fil en mode non-11n. Sélectionnez 20/40 pour augmenter son débit lorsque le réseau sans fil est en mode 11n.

RÉGLAGES DE SÉCURITÉ



Ce menu vous permet d'empêcher les connexions extérieures de pénétrer dans votre réseau sans fil sans votre consentement.

CONTRÔLE D'ACCÈS



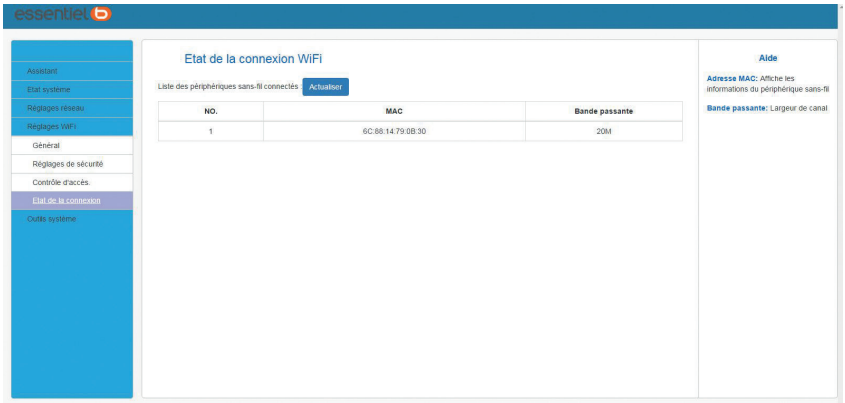
Le contrôle d'accès sans fil est basé sur l'adresse MAC afin de permettre ou d'interdire les clients spécifiés à accéder au réseau sans fil.

- Sélectionnez **Off** pour permettre à tous les clients sans fil de rejoindre votre réseau sans fil.
- Sélectionnez **Autoriser** pour autoriser uniquement les clients sans fil spécifiés à rejoindre votre réseau sans fil.

• Sélectionnez **Bloquer** pour interdire uniquement les clients sans fil spécifiés à rejoindre votre réseau sans fil.

- Vous pouvez filtre un nombre maximum de 10 adresses MAC.
- Si vous ne souhaitez pas effectuer des paramétrages complexes mais que vous voulez interdire d'autres à joindre votre réseau sans fil, vous pouvez configurer une règle de contrôle d'accès sans fil et n'autoriser que votre propre appareil sans fil.

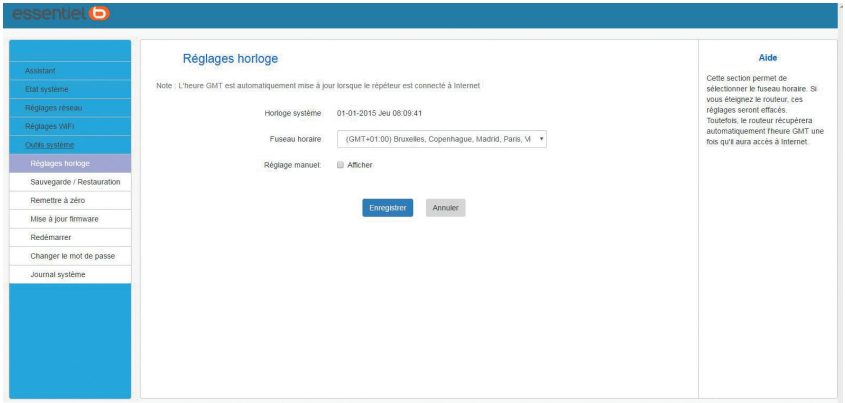
ÉTAT DE LA CONNEXION



Ce menu affiche la liste des périphériques sans-fil connectés.

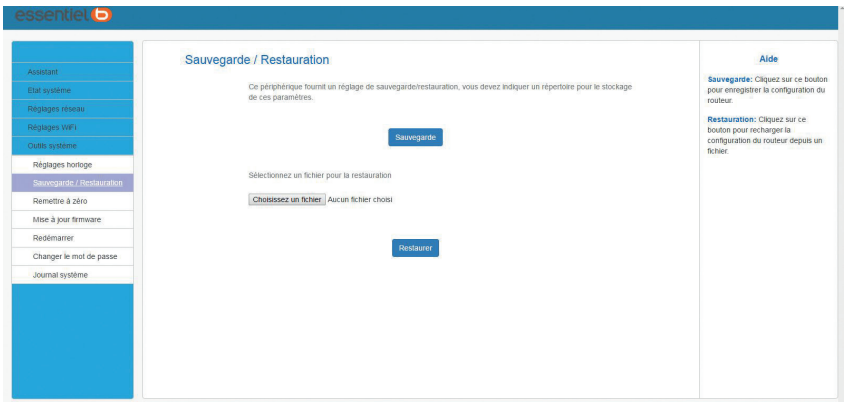
Onglet Outils Système

RÉGLAGES HORAIRE



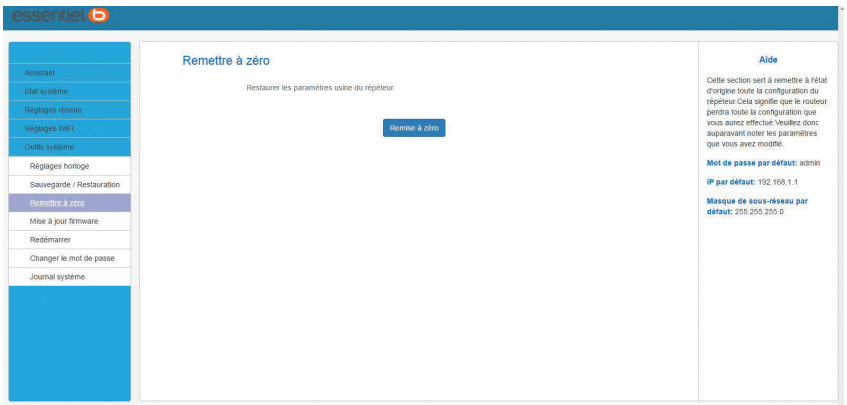
Cette section permet de sélectionner le fuseau horaire. Si vous éteignez le CPL, ces réglages seront effacés. Toutefois, le CPL récupérera automatiquement l'heure GMT une fois qu'il aura à nouveau accès à Internet.

SAUVEGARDE / RESTAURATION



- Sauvegarde : Cliquez sur ce bouton pour enregistrer la configuration du CPL
- Restauration : Cliquez sur ce bouton pour recharger la configuration du CPL depuis un fichier. Le nom du fichier de configuration par défaut est "RouterCfm.cfg".

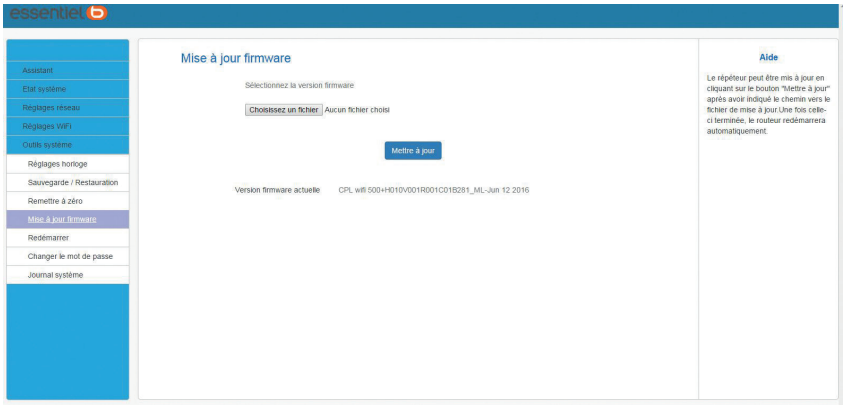
REMETTRE À ZÉRO



Cette section sert à remettre à l'état d'origine toute la configuration du CPL. Veuillez donc auparavant noter les paramètres que vous avez modifiés.

Mot de passe par défaut: admin / Adresse IP par défaut: 192.168.1.1 / Masque de sous-réseau par défaut: 255.255.255.0

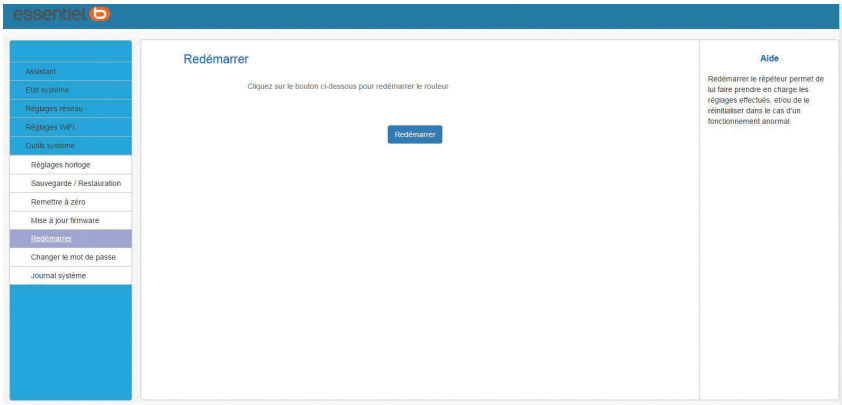
MISE À JOUR FIRMWARE



Le CPL peut être mis à jour en cliquant sur le bouton **Mettre à jour** après avoir indiqué le chemin vers le fichier de mise à jour. Une fois celle-ci terminée, le CPL redémarre automatiquement.

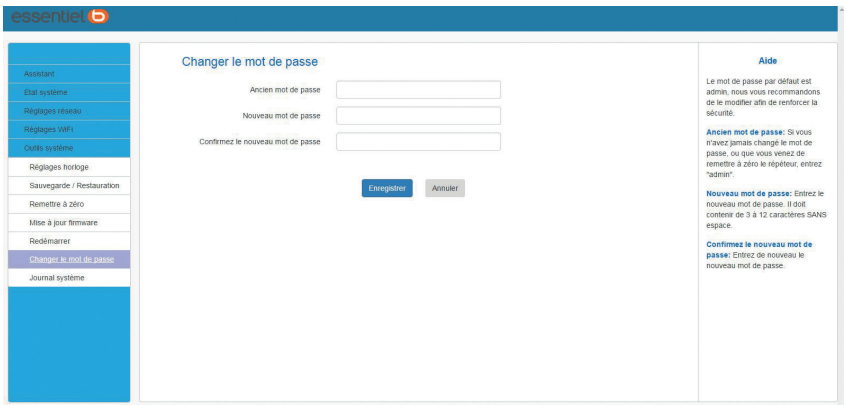
- Avant de mettre à jour le logiciel, assurez-vous de disposer du fichier de remplacement. Un logiciel non correct peut endommager l'appareil.
- Il est conseillé de mettre à jour le logiciel de l'appareil via une connexion filaire. N'interrompez pas l'alimentation du CPL lorsque la mise à jour est en cours, afin d'éviter d'endommager de façon permanente.

REDÉMARRER



Ce menu permet de redémarrer le CPL afin de prendre en charge les réglages effectués ou de réinitialiser l'apapreil en cas de fonctionnement anormal.

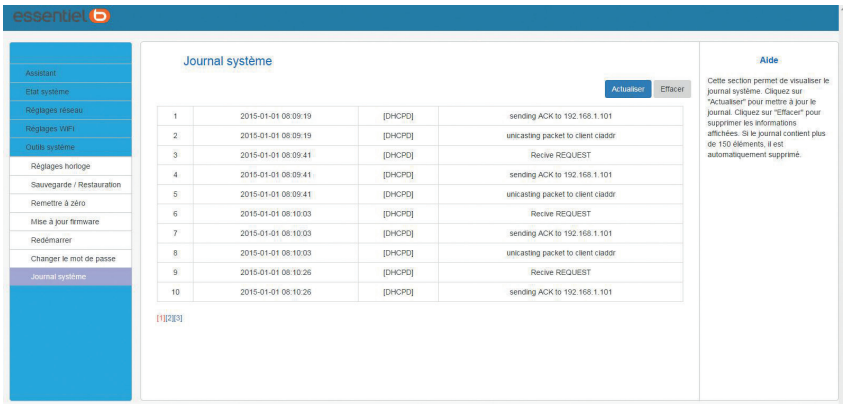
CHANGER LE MOT DE PASSE



Ce menu vous permet de modifier le mot de passe vous permettant d'accéder aux pages de configuration.
Le mot de passe par défaut est **admin**. Nous vous recommandons de le modifier afin de renforcer la sécurité.

- Ancien mot de passe : Si vous n'avez jamais changé le mot de passe, ou si vous venez de réinitialiser le CPL, entrez **admin.**
- Nouveau mot de passe : Entrez le nouveau mot de passe. Il doit contenir de 3 à 12 caractères SANS espace.
- Confirmez le nouveau mot de passe : Entrez de nouveau le nouveau mot de passe.

JOURNAL SYSTÈME



Cette section permet de visualiser le journal système. Cliquez sur **Actualiser** pour mettre à jour le journal. Cliquez sur **Effacer** pour supprimer les informations affichées. Si le journal contient plus de 150 éléments, il est automatiquement supprimé.

sécuriser un réseau privé

Le bouton **PAIR** vous permet de définir un réseau privé crypté de nome 128-bits AES sans qu'il soit nécessaire d'utiliser un logiciel de gestion de réseau. Si vous désirez chiffrer toutes les prises CPL WI-FI en un même groupe ou si vous ne pouvez accéder aux autres ordinateurs, l'utilisation du bouton d'appairage/réinitialisation sera nécessaire.

Ajouter une nouvelle prise CPL à un réseau existant

1. Appuyez pendant une seconde sur le bouton **PAIR** de la prise installée dans la pièce A. Le témoin d'alimentation clignote.
2. Dans un délai de 2 minutes maximum, appuyez pendant une seconde sur le bouton **PAIR** de la nouvelle prise à ajouter au réseau installée dans la pièce B. Le témoin lumineux clignote.
3. Patientez 1 minute pour que l'appairage entre les appareils se termine. Le témoin d'alimentation et le témoin de connexion CPL s'allument fixement. Le réseau est sécurisé.

Quitter un réseau CPL existant

Un réseau CPL fonctionne avec au minimum 2 prises. Si vous souhaitez conserver votre réseau CPL, retirez uniquement les prises additionnels.

FR

Si vous souhaitez supprimer une prise du réseau CPL existant (pour le connecter à un nouveau réseau, par exemple), procédez comme suit :

1. Appuyez sur le bouton **PAIR** de la prise que vous souhaitez retirer pendant 10 secondes.

   La prise se réinitialise et le témoin d'alimentation ⏻ s'éteint. La prise redémarre ensuite, le témoin d'alimentation ⏻ clignote puis s'allume en continu.

2. Patientez jusqu'à la fin du redémarrage complet de la prise.

   La prise a quitté le réseau CPL existant et peut être retiré de la prise de courant ou appairé à un nouveau réseau.

Remettre à zéro votre CPL Wi-Fi (Reset)

Pour assurez cette procédure, munissez-vous d'un petit objet fin et rigide (un trombone, par exemple).

Attention : La fonction « Reset » restaure l'ensemble des paramètres par défaut de votre CPL Wi-Fi. Celui-ci retrouve donc les mêmes paramètrages que lors de votre achat.

Utilisez le petit objet et insérez-le dans le trou situé à côté du mot « Reset », qui se trouve sous le CPL Wi-Fi, jusqu'à sentir un léger clic.

Maintenez le petit objet enfoncé pendant 10 secondes.

La procédure Reset est enclenchée et restaure les paramètres par défaut de votre CPL Wi-Fi. Cette procédure peut prendre plusieurs minutes.

questions fréquemment posées

Pourquoi le débit de la prise CPL WI-FI 550 Solo/Duo/Trio n' est-il pas optimal ?

- En raison de la structure maître/esclave, vous devez éviter de brancher deux prises CPL WI-FI en même temps, et il est préférable de brancher les prises CPL WI-FI aux prises secteur les unes après les autres. Veuillez débrancher les prises CPL WI-FI puis les rebrancher les unes après les autres. Vérifiez le logiciel de gestion du réseau et vérifiez le débit à nouveau.
- Le débit dépend aussi de plusieurs facteurs. La distance avec une autre prise CPL WI-FI, les interférences avec d'autres appareils et le nombre de prises CPL WI-FI qui partagent le même réseau électrique peuvent influencer le débit de la prise.

Est-ce que les prises CPL WI-FI sont utilisables dans tous les types de logement ?

Le CPL est une technologie fonctionnant entre une phase électrique et le neutre.

- Dans le cas d'une installation électrique standard monophasée (2 pôles), il sera possible d'établir un réseau CPL sans difficulté.
- Dans le cas d'une installation électrique triphasée (4 pôles), la technologie CPL sera difficile d'utilisation et nécessitera l'installation d'équipements supplémentaires sur le réseau électrique de l'habitation.

Quelle est la distance de fonctionnement de la technologie CPL ?

La technologie CPL fonctionne en théorie sur des distances de 200 à 300 mètres sans répétition. Ces distances théoriques dépendent de l'architecture électrique et du réseau. Dans la pratique, 200 mètres de câble électrique sans répétition est un maximum.

Est-il possible de brancher une prise CPL WI-FI sur une multiprise ?

Les prises CPL WI-FI peuvent fonctionner avec des multiprises mais ces dernières affaiblissent généralement le signal transmis, plus ou moins en fonction de leur qualité. Il faut cependant éviter l'utilisation des prises parafoudres et celles équipées d'un parasurtenseur ou tout autre protection.

Combien de prise CPL WI-FI puis-je installer au maximum ?

Tout dépendra des besoins en termes de bande passante et des performances obtenues sur le réseau électrique. En général, 7 à 8 prises dans un réseau est un maximum conseillé.

J'ai déjà un autre réseau CPL dans mon habitation. Y a-t-il des risques d'interférences ?

Les fréquences utilisés par les CPL haut-débit (1 à 30 MHz) et le CPL bas-débit (chauffage, interphone…) sont en principe différente et les signaux ne se perturbent pas.

Est-ce que cette prise CPL WI-FI peut communiquer avec des prises CPL WI-FI d'autres marques ?

Même s'ils peuvent coexister sur un même réseau électrique, des prises CPL WI-FI utilisant des protocoles différents auront des difficultés à communiquer entre elles. Vérifiez le tableau de compatibilités ci-après :

Normes	Home-Plug 1.0	Home-Plug turbo	Home-Plug AV 200 Mbps	Home-Plug AV/IEEE 1901-550 Mbps	UPA	HD-PLC
Home-Plug 1.0	X	X				
Home-Plug turbo	X	X				
Home-Plug AV 200 Mbps			X	X		
Home-Plug AV/IEEE 1901-550 Mbps			X	X		
UPA					X	
HD-PLC						X

Certains équipements peuvent-ils perturber le réseau CPL ?

Tout à fait, les équipements de radio-amateur ainsi que les équipements de forte puissance ou perturbateurs tels que des moteurs, fours micro-ondes peuvent perturber le signal.

Comment vérifier si les boîtiers sont en cause du non-fonctionnement ?

Il suffit de brancher deux boîtiers CPL sur une même multiprise et de vérifier le transfert des données. Si les boîtiers communiquent, alors le non fonctionnement en utilisation normale provient de l'installation électrique ou des équipements électriques du réseau domestique.

résolution des problèmes

Avant de contacter votre service après-vente, effectuez les vérifications élémentaires suivantes. Si vous ne pouvez pas résoudre le problème en suivant les instructions ci-dessous, contactez le centre de services de votre magasin.

Symptômes	**Solutions**	
Absence d'alimentation	La prise de l'appareil n'est pas branchée.	Branchez la fiche de l'appareil sur une prise secteur.
	La prise secteur n'est pas alimentée en électricité.	Branchez un autre appareil sur la même prise secteur pour effectuer un test croisé.
Aucun réseau sans fil n'est détecté	Les ondes radio sont perturbées par les obstacles qu'elles rencontrent.	Évitez tout obstacle important comme par exemple des murs en béton armé.
	Certains équipements parasitent le signal radio.	Éloignez tout matériel susceptible d'émettre ou de recevoir un signal radio (Clavier ou souris sans fil, casque sans fil, appareil de transmission d'images, télécommande...).
Aucune connexion possible avec certains réseaux sans fil	Les identifiants de connexion sont incorrects.	Entrez le mot de passe correct et la clé de sécurité pour vous connecter à un réseau sans fil crypté.
	Le mot de passe a été modifié sur le point d'accès sans fil, depuis le dernier paramétrage du CPL.	Modifiez également le mot de passe dans les menus de paramètrage du CPL Wi-Fi.
Absence de connexion à la suite d'un mauvais paramètrage	Réinitialiez le CPL à ses paramètres d'usine.	Maintenez appuyée pendant 10 secondes la touche **Reset.**
Aucune connexion Ethernet	L'une des extrémités du câble Ethernet (RJ45) n'est pas correctement connectée.	Réinsérez les 2 extrémité du câble Ethernet (RJ45) dans le port correspondant du CPL et de votre ordinateur.
	Le CPL n'est pas correctement configuré.	Reportez-vous à la section **Configuration avancée > Onglet Assistant** de la notice.

déclaration UE de conformité simplifiée

Le soussigné, Sourcing & Création, déclare que les équipements radioélectriques du type CPL Wi-Fi 550 Solo / Duo / Trio essentiel b sont conformes aux directives RED 2014/53/UE, LVD 2014/35/EU & EMC 2014/30/EU.

Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : https://www.boulanger.com/info/assistance

Contents

safety instructions 31

Radio-electric frequencies 32

Installation recommendations 32

POWER OUTLET CONNECTION 32

POWER STRIP CONNECTION 33

ELECTRICAL INTERFERENCE 33

ELECTRICAL GRIDS 33

your product 34

Contents of the box 34

Technical features 34

Appliance description 35

hardware installation 37

network configuration 39

Automatic pairing of Powerline adapters 39

Manual pairing 39

Connecting your Wi-Fi Powerline adapter to your computer 40

advanced settings 41

Onglet Assistant (Wizard tab) 42

État Système (System status) tab 43

Réglage Réseau (Network Settings) Tab 45

Réglage WI-FI (Wi-Fi Settings) Tab 46

Outils Système (System Tools) Tab 48

securing a private network 52

Adding a new Powerline adapter to an existing network 52

Leaving an existing powerline adapter network 52

Resetting your Wi-Fi Powerline adapter (Reset) 53

frequently asked questions 54

troubleshooting 56

simplified EU declaration of conformity 57

safety instructions

BEFORE USING THE WIFI POWERLINE ADAPTERS FOR THE FIRST TIME, PLEASE READ THESE SAFETY INSTRUCTIONS CAREFULLY AND KEEP THEM FOR FUTURE REFERENCE.

Users should not attempt to repair or replace any part of these devices. Repairs and maintenance must be carried out by qualified personnel only. Any disassembly of the device will void the warranty.

WARNING: To prevent electric shock, do not remove the cover (or back) of the devices.

- Check that the supply voltage on the outlet's data plate is compatible with your electrical installation.
- Do not use these devices:
  - if the outlet is damaged in any way,
  - in the event of a malfunction,
  - if liquid has been spilled on the products or if objects have entered the appliances,
  - if the outlets have been exposed to rain or come into contact with water,
  - if the product casings are damaged,
  - if the products do not work even after correctly following all instructions for use.
- Plug the WiFi powerline adapters into an easily accessible power outlet.
- The WiFi powerline adapters are intended for indoor home use only.
- Do not place the adapters near a source of heat, such as radiator, a hot air vent, an oven or any other appliance (including amplifiers) that produces heat.
- Do not expose the adapters to direct sunlight or dust.
- Use the adapters in a dry environment.
- Do not use the adapters near water or places where moisture may be present, such as a bath, washbasin, kitchen sink, near a swimming pool, in a damp basement or any other damp location.
- Do not place anything that produces an open flame (a lighted candle for example) on or near the devices.
- The crevices and openings on the WiFi powerline adapters are for ventilation and must not be blocked or covered.
- Never place objects in the openings of the WiFi powerline adapters or use objects to gain access to them.
- Unplug the adapters during storms, or if it is not going to be used for a long period, to avoid damage.
- Unplug the adapters to disconnect the power to the devices.
- Keep the WiFi powerline adapters out of the reach of children. Children should be supervised to ensure that they do not play with the adapters.
- If your adapters malfunction, in particular if they make sounds or smells that seem abnormal, stop using them immediately and take them to an authorised repair centre.
- Disconnect the WiFi powerline adapters before cleaning them.
- Only clean them using a soft, dry cloth and avoid the use of aerosols.
- Only use these adapters in temperate climates. Avoid tropical and particularly humid climates.
- When installing and using the equipment, leave at least 20 cm between the radiator and yourself.

Radio-electric frequencies

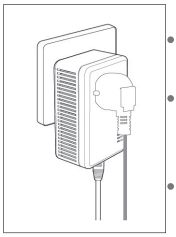
- This WiFi powerline adapter generates, uses and can radiate radio frequency energy. If it is not installed and used in accordance with the manufacturer’s instructions, it may cause interference which will affect radio and television reception. There is, however, no guarantee that interference will not occur in a particular installation.
- The WiFi powerline adapter was designed with the utmost care to ensure the safety of anyone who installs and uses it. However, users should pay particular attention to the risks of electric shock and static electricity when using electrical equipment. Therefore, users must always follow all advice from the product manufacturer to ensure safe use of the equipment.
- Your WiFi powerline adapter transmits and receives radio electric frequencies in the 2.4 GHz range. In environments where the risk of interference with other systems or services, e.g. in airports, hospitals and atmospheres containing oxygen and flammable gases, is deemed or perceived as harmful, the use of a wireless device may be restricted or prohibited. Request permission before using or switching on the wireless device.
- If you have a pacemaker or other prosthesis, ask your doctor for advice.

Installation recommendations

WiFi powerline adapters send and receive data via your home's electrical grid. The adapters may be affected by electrical noise or the length of wiring in your home.

POWER OUTLET CONNECTION

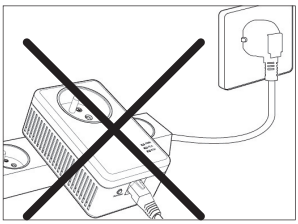
Do not connect the WiFi powerline adapters to an inverter. For optimal performance, connect the WiFi powerline adapters directly to a power outlet. Avoid connecting high-powered devices to the same power outlet. Plug these devices into an extension cord to avoid interference:

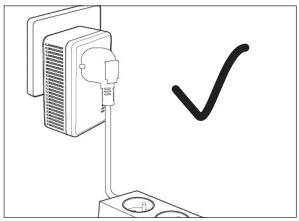


- Use an extension cord to keep chargers and mains adapters away from the WiFi powerline adapters.
- Do not plug the WiFi powerline adapters into an extension cord. Do not plug other mains adapters and chargers into the same power outlet block as the WiFi powerline adapter.
- Do not plug the WiFi powerline adapters into an extension cord with other mains adapters and chargers.

POWER STRIP CONNECTION

If you need to connect mains adapters to a power strip, follow these guidelines:





- Make sure that the power strip is not filtered or a surge suppressor. This could alter the data sent and received on the power grid. Flow rate and distance may be degraded.
- Use a power strip with the shortest possible cable.
- Plug the WiFi powerline adapter directly into the wall outlet, and then plug the power strip into the adapter's integrated outlet, as shown in the diagram above.
- Do not plug the adapter into a power strip that is plugged into another power strip.

ELECTRICAL INTERFERENCE

Some electrical devices emit electrical noise. If this noise spreads to your home's electrical system, it can affect the performance, speed and reliability of your adapters. For optimal performance, connect these devices to an unfiltered power strip.

The following devices may cause interference: battery chargers (including mobile phone chargers), hair dryers, drills, vacuum cleaners, halogen lamps, light bulbs or sensor lamps.

ELECTRICAL GRIDS

WiFi powerline adapters send and receive information via your home's electrical grid. If two WiFi powerline adapters are connected to wall outlets that are separated by long electrical wiring, the adapters may not communicate with each other optimally.

BUSINESS INSTALLATION

Installing WiFi powerline adapters for business use is NOT RECOMMENDED due to certain risks that degrade or interfere with communication. WiFi powerline adapters cannot be guaranteed for business use in offices or factories.

your product

Contents of the box

Before you start using this solo WiFi powerline adapter or the duo/trio pack of WiFi powerline adapters, make sure that all the parts listed below are included:

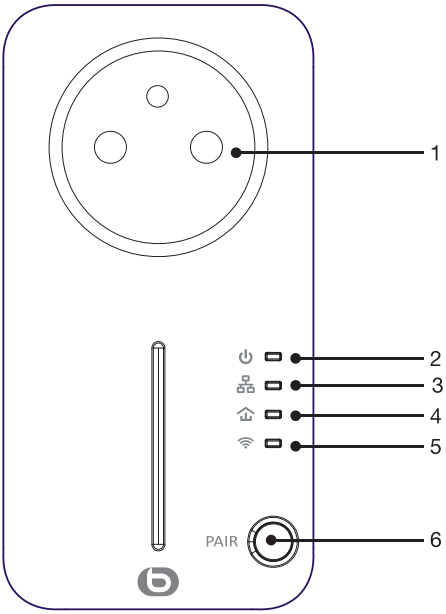
Duo WiFi **Wi-Fi 550+ Solo**	**WiFi powerline adapter** **Wi-Fi 550+ Duo**	**Wi-Fi 550+ Trio** **Powerline adapter pack**
• 1 WiFi powerline adapter • 1 RJ-45 cable • 1 Quick installation guide	• 1 CPL • 1 Wi-Fi Powerline adapter • 2 RJ-45 cables • 1 Quick installation guide	• 1 CPL • 2 Wi-Fi Powerline adapters • 3 RJ-45 cables • 1 Quick installation guide

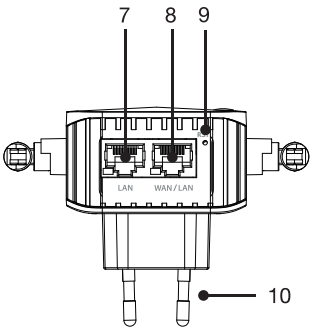
Technical features

Standard	Wi-Fi: IEEE 802.11 b/g, IEEE 802.11n Local network: IEEE 802.3, IEEE 802.3u Powerline adapter: HomePlug AV 1.1
RJ-45 ports	2 ports: 1 Wide Area Network (WAN/LAN) port, 1 Local Area Network (LAN) port
Maximum speed:	550 Mbps
Frequency band	2.4G WiFi frequencies: 2,412 - 2,472 MHz Emitted power: <100mW Powerline adapter: 2~28 MHz
Distance	Up to 200 metres
Operating system	Any operating system
Max. number of powerline adapters on the same network	Up to 8 total adapters
Antenna	2T2R 2dBi integrated aerial (using I-PEX connectors)
Encryption	WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK and WPA/WPA2-PSK
Temperature	Operating: 0~40°C Storage: -20~60°C
Relative humidity	Operating: 10~85% Storage: 5~90%
Supply voltage	100-240V~ 50/60Hz 16A

* This Essentiel b product is compatible with the brands listed (belonging to third parties with no links to Sourcing & Création).

Appliance description





1. Integrated power socket
2. Power indicator
3. RJ45 Ethernet connection indicator light
4. Adapter connection indicator light
5. WiFi connection indicator light
6. Pairing and reset button
7. RJ45 LAN Ethernet port
8. RJ45 WAN/LAN Ethernet port
9. RESET button
10. Electrical outlet

Symbol	Interface	Status	Description
	Power indicator	Steady	On and ready.
		Flashing	Pairing.
		Off	Disconnected.
	Ethernet connection indicator light	Steady	Network connection established. No data transfer.
		Flashing	Data transfer.
		Off	No network connection.
	Adapter connection indicator light	Steady	Successful pairing.
		Off	The device is disconnected and not paired with any other Powerline adapters.

EN

	WiFi connection indicator light	Green light	Active and secure WiFi
		Flashing green light	Data exchange via secure WiFi network
		Red light	WiFi active but not secure
		Flashing red light	Data exchange via non-secure WiFi network

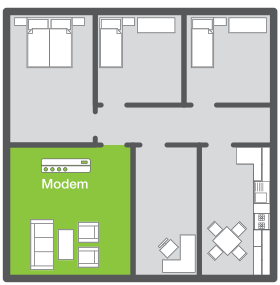
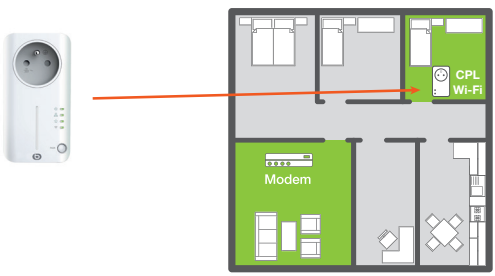
OVERVIEW OF THE INTERFACE

Integrated power socket	Used to connect other electrical devices or power strips to your Wi-Fi Powerline adapter.
PAIR button	Powerline network configuration button. Please refer to the 'Configuring you network' section for more details.
Reset button	When the device is plugged into the power supply, insert the end of a paper clip into the hole next to the letters "RST", which is located underneath the WiFi powerline adapter, until you feel a slight click. Hold for 10 seconds. The Powerline adapter will restart with the default Wi-Fi username and password settings.
RJ45 WAN/LAN Ethernet Port / RJ45 LAN Ethernet Port	These two ports allow you to connect the Wi-Fi Powerline adapter to your computer or other device with a network connection using an RJ45 Ethernet cable.
Electrical outlet	This outlet allows you to connect the Powerline adapter to a 100-240V earthed power outlet.

hardware installation

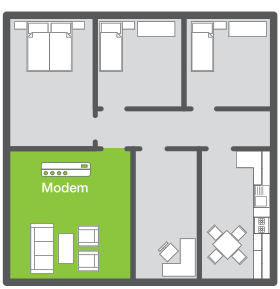
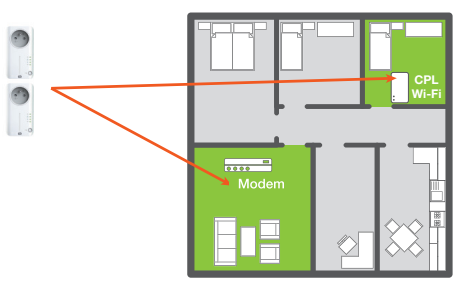
CPL Wi-Fi 550 Solo Powerline adapter

The 550 Solo WiFi powerline adapter only works in combination with another powerline adapter. The first powerline adapter accesses the Internet from the modem and transfers the network to the second powerline adapter via the electrical network. The second powerline adapter turns into a WiFi access point.

BEFORE	AFTER
	
You have Internet access in one room.	You can access WiFi in any room you want.

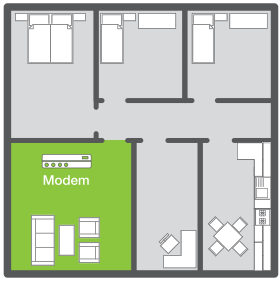
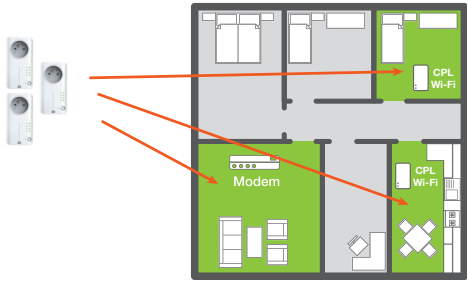
CPL Wi-Fi 550 Duo Powerline Adapter 2-Pack

The first powerline adapter accesses the Internet from the modem and transfers the network to the second powerline adapter via the electrical network. The second powerline adapter turns into a WiFi access point.

BEFORE	AFTER
	
You have Internet access in one room.	You can access WiFi in any room you want.

CPL Wi-Fi 550 Trio Powerline Adapter 3-pack

The first Powerline adapter accesses the Internet from the modem and transfers the network to the second and third Powerline adapters over the home's mains wiring. Adapters 2 and 3 then become Wi-Fi access points.

BEFORE	AFTER
	
You have Internet access in one room.	You can access WiFi in any room you want.

NOTE: The Solo WiFi powerline adapter does not allow you to create a network. **At least two powerline adapters** are necessary to create a high-speed network. **The Solo WiFi powerline adapter only allows you to transform an existing wired network into a wireless network.**

These adapters are a HOMEPLUG AV standard device. Each adapter has a pre-set network name. Several powerline adapters with the same network names can communicate with each other and therefore belong to the same network group. WiFi powerline adapters with a different network name cannot communicate with each other.

By default, a network made up of HOMEPLUG AV standard WiFi powerline adapters will be called HomePlugAV. Homeplug-AV WiFi powerline adapters of different brands can also communicate with essentiel b WiFi powerline adapters.

Two adapters must not be placed further than 200 meters apart.

network configuration

Configuring your Wi-Fi Powerline adapters allows you to extend your existing wired Ethernet network as well as your network's Wi-Fi coverage.

Automatic pairing of Powerline adapters

1. **In room A**, plug the CPL 550 Powerline adapter into an electrical outlet. Then connect your router/ ADSL modem to the power outlet using an RJ-45 Ethernet cable.

2. **In room B**, plug the WiFi powerline adapter into an electrical outlet. Powerline adapter technology transmits the Internet via your electrical grid. The WiFi powerline adapter receives the network and broadcasts it over WiFi within an average radius of 200 meters.

3. After a few seconds, the indicator light on the CPL 550 adapter turns steady green. At the same time, the indicator light on the WiFi adapter turns steady green.

4. The two adapters communicate perfectly with each other.

The pairing procedure may take several minutes. The indicator light turns on to indicate that the procedure was successful, then flashes when data is being transferred.

If you want to add a fourth or third WiFi powerline adapter, repeat steps 3 and 4 with the new adapter.

If the automatic pairing procedure fails, proceed with manual pairing.

Manual pairing

- If the automatic recognition fails, press the **PAIR** button on the powerline adapter next to the ADSL modem for two seconds. The indicator light flashes green.
- You have 90 seconds to repeat the action on the second WiFi powerline adapter. The two adapters recognise each other. Wait a few seconds until the indicator light turns green.
- Repeat with adapters installed in other rooms.

It also allows you to create a new Powerline network. To create a new network, proceed as follows:
1. Press **PAIR** and hold for 10 seconds. The ⏻ indicator goes off, then comes on again.
2. Press **PAIR** again and hold for a further 2 seconds. The ⏻ indicator flashes.
3. Repeat the operation on the Powerline units you wish to add to the new network.

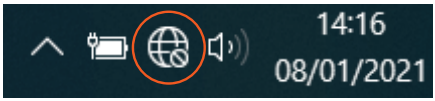
NOTE: if the manual recognition does not work, move the adapters closer together during installation, then move them back to the desired rooms. They will reconnect automatically.

- When the device connected to the adapter is switched off, the adapter will automatically go into "sleep" mode after 90 seconds.
- When the adapter is in "sleep" mode, it no longer works via your home's electrical circuit, but the integrated power socket remains active.

Connecting your Wi-Fi Powerline adapter to your computer

Before you begin any of the connection procedures, make sure the WiFi indicator light is a steady green. If it is not, check that you have completed the adapter connection steps correctly. If the problem remains, refer to the **Reset** step (page 53).

1. Click once on the connection status in the lower right corner of your computer screen.



2. Double-click on the "CPL Wi-Fi 550_XXXXXX" network.

For example: CPL wifi 500_88E020

3. Enter the following password: **12345678**, then click on **Connect.**
4. You are now connected to the network.

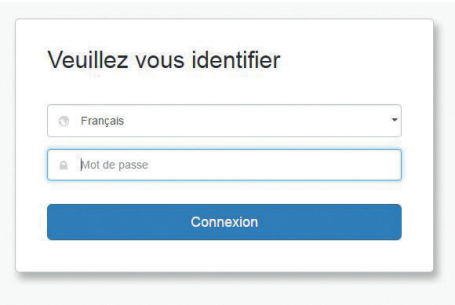
If you want to connect the powerline adapter to your computer, simply connect the two devices with an RJ-45 cable. Your computer will automatically recognise the network and no action is necessary.

advanced settings

Warning: Unless you are an experienced user, we strongly advise against modifying the default programming of your WiFi powerline adapter.

To access the settings interface, the Wi-Fi Powerline adapter must be connected to your computer. To easily access the settings interface, open your Internet browser. Type **http://easywifi.config** or the following IP address: **192.168.1.100** into your browser address bar.

You will be taken to the login page of the settings software.



In the "Password" bar, enter the **admin** password and click on **Connexion (Login).**

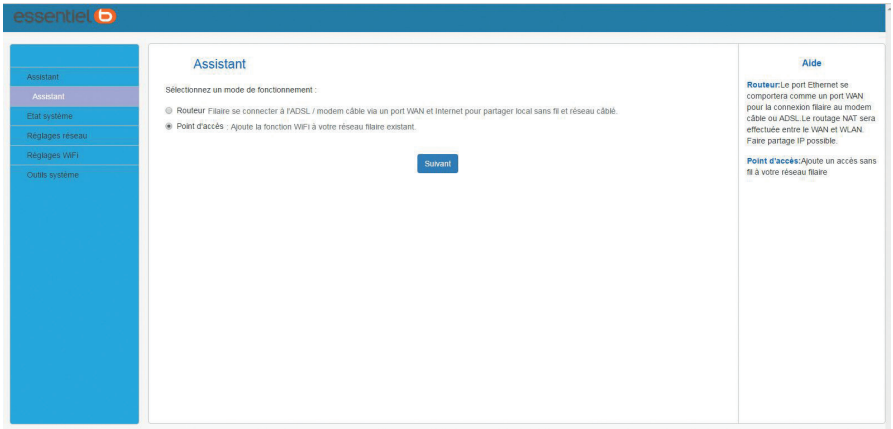
You are now on the main page for configuring your Wi-Fi Powerline adapter.

Onglet Assistant (Wizard tab)

You can use the wizard to configure your Wi-Fi Powerline adapter.

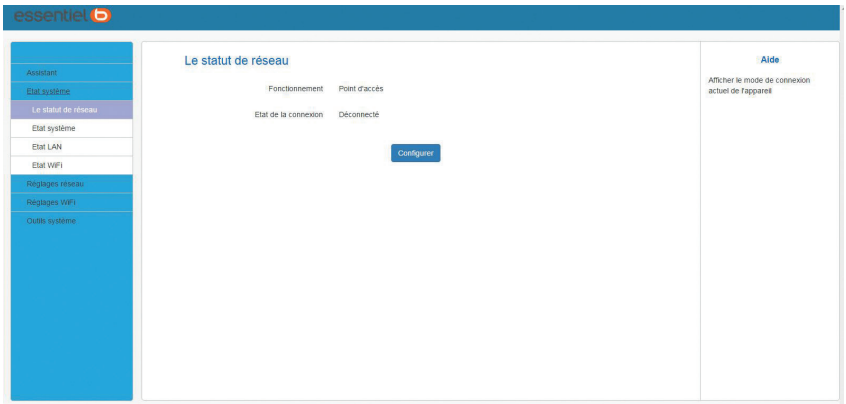
- **Routeur (Router)**: The Ethernet port behaves like a WAN port when connected directly to your cable or ADSL modem.
  - Plug an Internet cable into the WAN/LAN Port.
  - Select **Routeur (Router).**
  - Click **Suivant (Next).**
  - Select **IP dynamique (dynamic IP), IP statique (static IP)** or **PPPoE.**
  - Click **Suivant (Next)** to configure your network data.
  - Click **Suivant (Next).**
  - Click **Enregistrer (Save)** to save your settings.

- **Point d'accès (Access point)**: Adds wireless access to your wired network.
  - Select **Point d'accès (Access Point)**, then click on **Suivant (Next).**
  - Enter the name of the Wi-Fi network (by default CPL Wi-Fi 550_XXXXXX).
  - Select the security level, then enter the security key (by default 12345678).
  - Click **Suivant (Next).**
  - Click **Enregistrer (Save)** to save your settings.



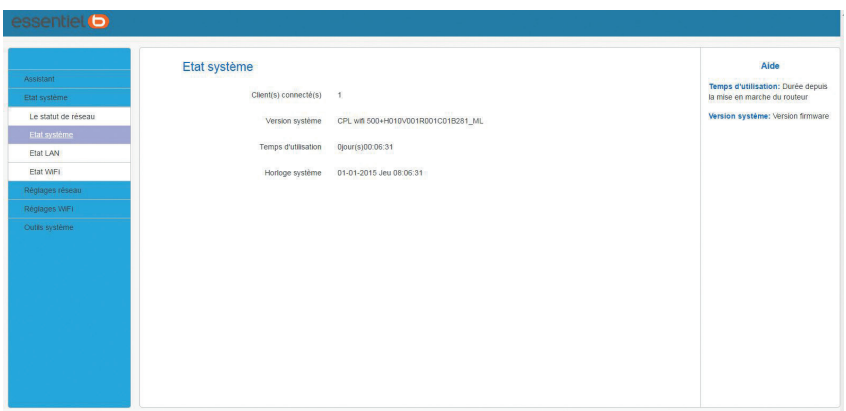
État Système (System status) tab

This menu displays the current connection status of your device.



ÉTAT SYSTÈME (SYSTEM STATUS)

This page displays the connected clients, system version, uptime and system clock.

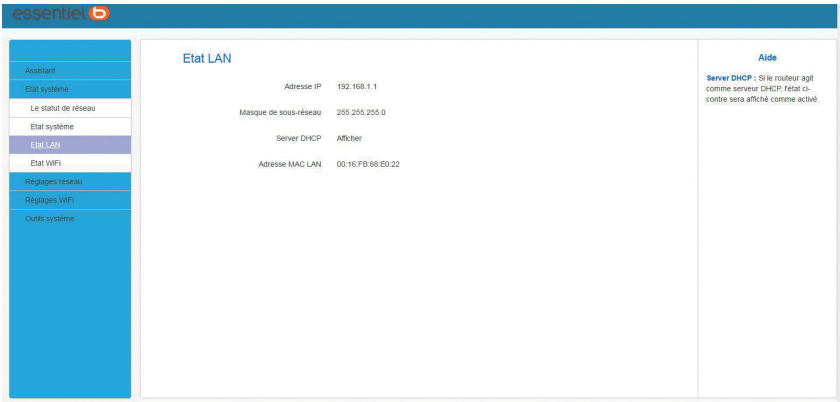


- Connected clients: Displays the number of DHCP clients.
- System version: Displays the firmware version.
- Uptime: Displays the Powerline adapter uptime since the last restart. The uptime is reset whenever the device disconnects.
- System clock: The device automatically synchronises the time and date with the Internet servers.

EN

ÉTAT LAN (LAN STATUS)

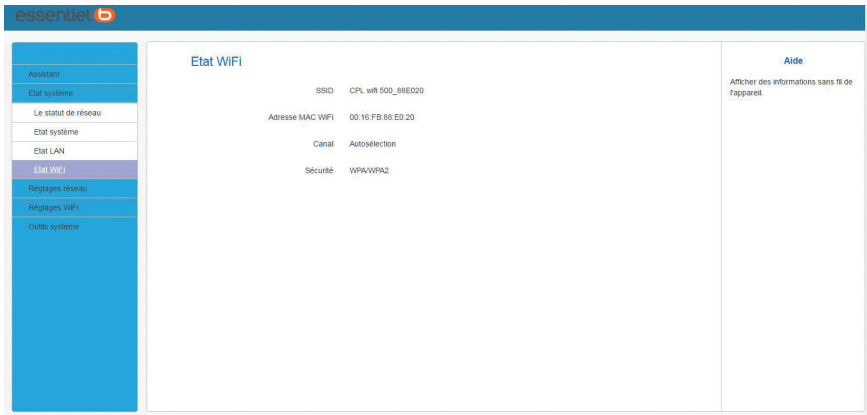
This menu displays your wired local area network data (that can be configured in the Assistant (Wizard) tab).



- Adresse IP (IP address): IP address of the router, default: 192.168.1.1.
- Masque de sous-réseau (Subnet mask): Displays the router's LAN network subnet mask, default: 255.255.255.0.
- Server DHCP (DHCP server): Displays the status of the DHCP server (if the router is connected as a DHCP server, it will be shown as enabled. If not, it will be shown as disabled).
- Adresse MAC (LAN MAC address): Displays the physical Powerline address.

ÉTAT WI-FI (WI-FI STATUS)

This menu displays your device's wireless local area network data (that can be configured in the Assistant (Wizard) tab).

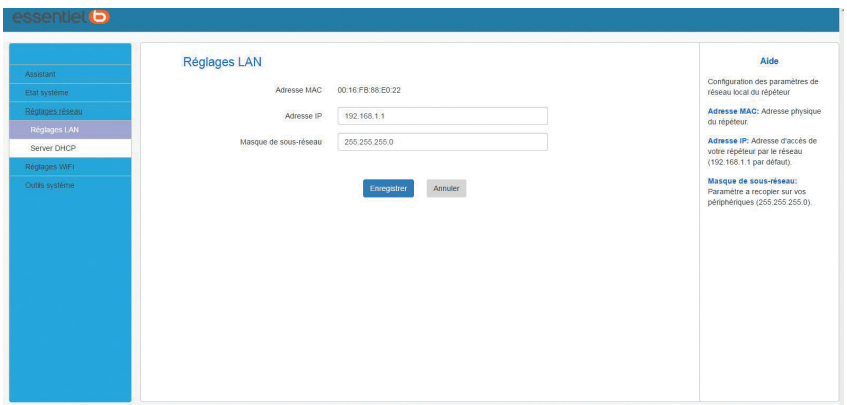


- SSID: Displays the name of the WiFi network (by default CPL Wi-Fi 550_XXXX).
- Adresse MAC WIFI (Wi-Fi MAC address): Displays the MAC address of the Wi-Fi network.
- Canal (Channel): Displays the Wi-Fi network channel.
- Sécurité (Security mode): Shows the selected encryption systems.

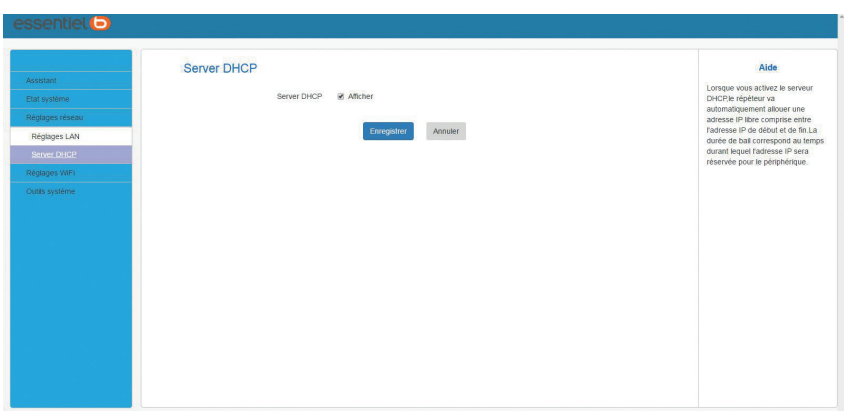
Réglage Réseau (Network Settings) Tab

RÉGLAGES LAN (LAN SETTINGS)

This menu takes you to the wired network settings web page.



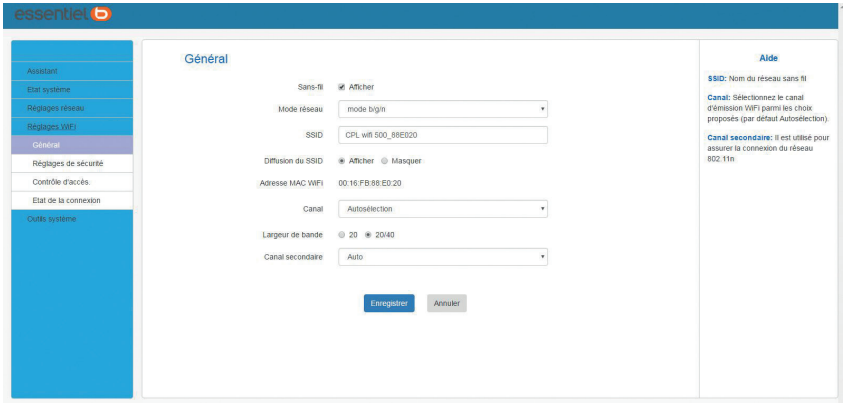
SERVEUR DHCP (DHCP SERVER)



When you enable DHCP, the Powerline adapter automatically allocates free IP addresses between the start and end of the IP address range. The lease time is the time the IP address of a given device is reserved.

Réglage WI-FI (Wi-Fi Settings) Tab

GENERAL



- Sans fil (Wireless): Enable/disable Wi-Fi settings.
- Sans fil (Wireless): Select the right mode based on your wireless clients.

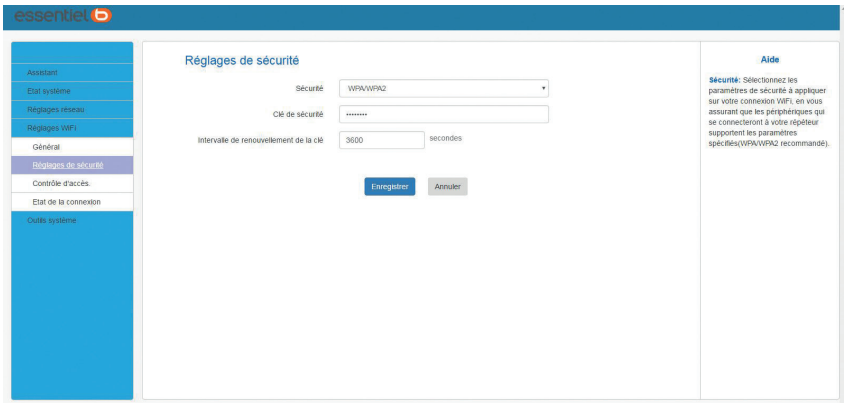
  -11b: This network mode offers a wireless speed of up to 11 Mbps. It is only compatible with 11b wireless clients.

  -11g: This network mode offers a wireless speed of up to 54 Mbps. It is only compatible with 11g wireless clients.

  -11b/g: This network mode offers a wireless speed of up to 54 Mbps. It is only compatible with 11b/g wireless clients.

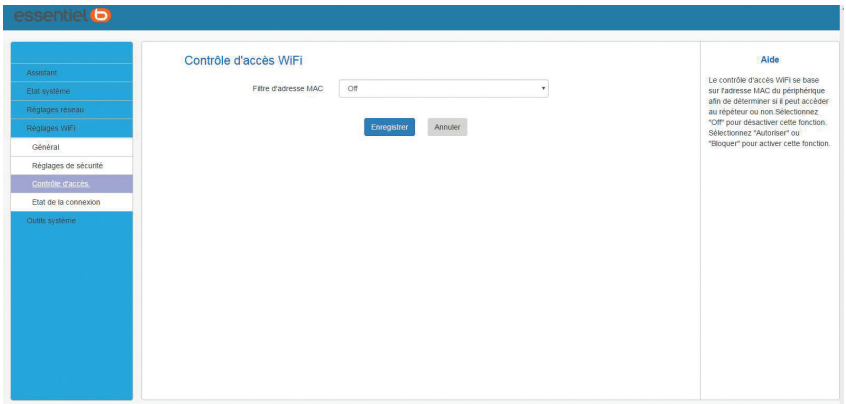
  -11b/g/n: This network mode offers a wireless speed of up to 300 Mbps. It is only compatible with 11b/g/n wireless clients.
- SSID: Displays the name of the WiFi network (by default CPL Wi-Fi 550_XXXX).
- Broadcast (SSID): Select **Afficher (Show)** to allow the Powerline adapter to search for wireless devices. The default value is **Afficher (Show)**. If you disable this option, wireless devices have to know the adapter's SSID to establish a wireless link.
- Adresse MAC WIFI (Wi-Fi MAC address): Displays the MAC address of the Wi-Fi network.
- Canal (Channel): This option allows you to select a channel. The default value is **Autosélection (Auto-select).**
- Largeur de bande (Channel width): Select the appropriate channel bandwidth to improve wireless performance. Select 20/40 when the network has wireless clients in 11b/g and 11n mode. Select 20 when the network has only wireless clients in non-11n mode. Select 20/40 to increase its speed when the wireless network is in 11n mode.

RÉGLAGES DE SÉCURITÉ (SECURITY SETTINGS)



This menu allows you to stop outside connections from joining your wireless network without your permission.

CONTRÔLE D'ACCÈS (ACCESS CONTROL)

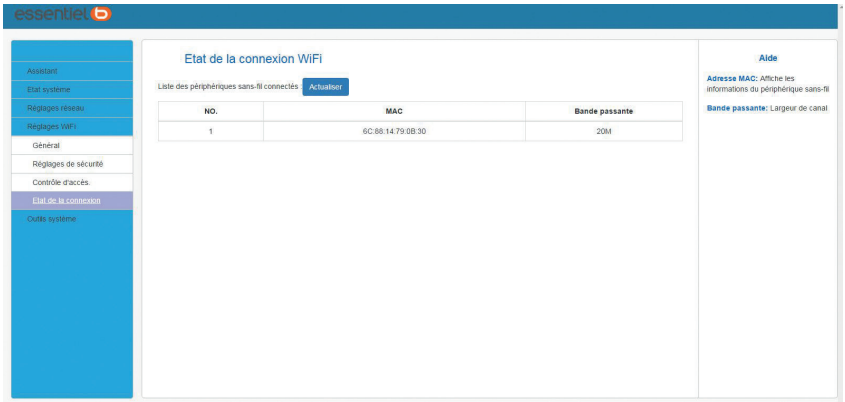


Wireless access control is based on the MAC address to grant or deny specific clients access the wireless network.

- Select **Off** to allow all wireless clients to join your wireless network.
- Select **Autoriser (Allowed)** to only allow only specific wireless clients to join your wireless network.
- Select **Bloqué (Blocked)** to only prevent specific wireless clients from joining your wireless network.

- You can filter up to 10 MAC addresses.
- If you do not want to use complex settings but want to prevent other people from joining your wireless network, you can set up a wireless access control rule and only authorise your own wireless device(s).

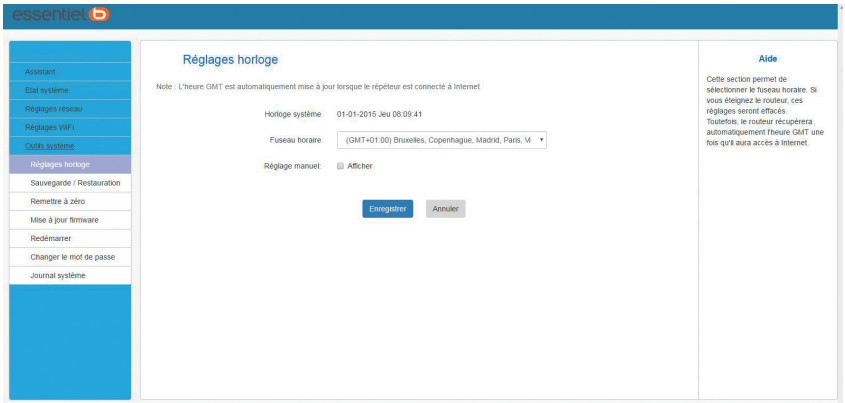
ÉTAT DE LA CONNEXION (CONNECTION STATUS)



This menu displays the list of connected wireless peripherals.

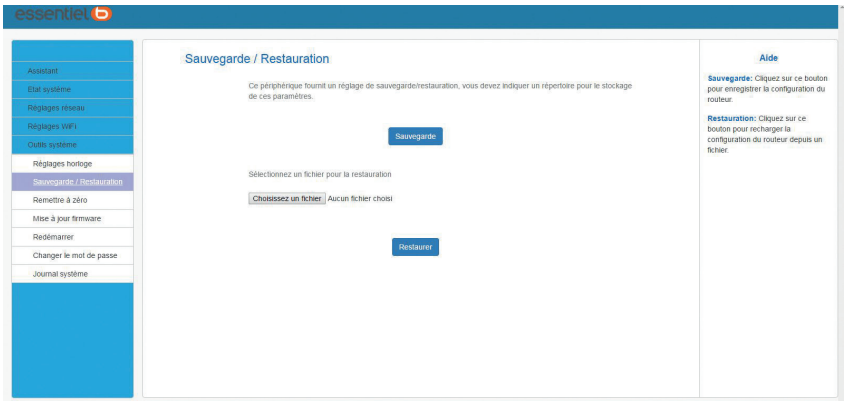
Outils Système (System Tools) Tab

RÉGLAGES HORAIRE (TIME SETTINGS)



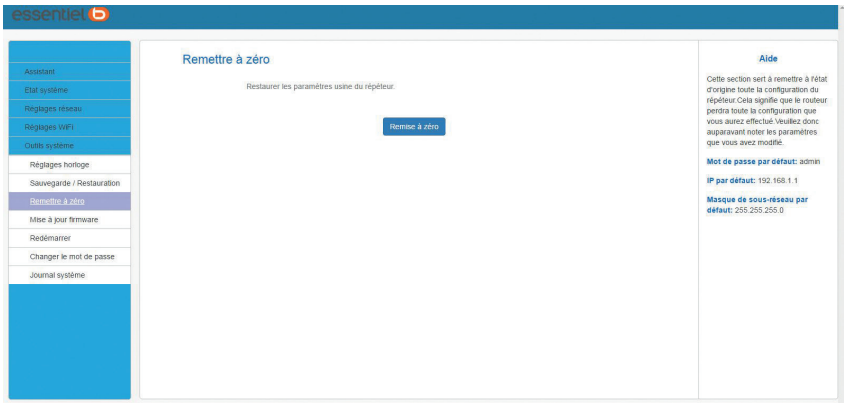
This section allows you to select the time zone. These settings will be lost if you switch off your Powerline adapter. However, the Powerline adapter will automatically retrieve the correct GMT time when it re-connects to the Internet.

SAUVEGARDE / RESTAURATION (SAVE/RESTORE)



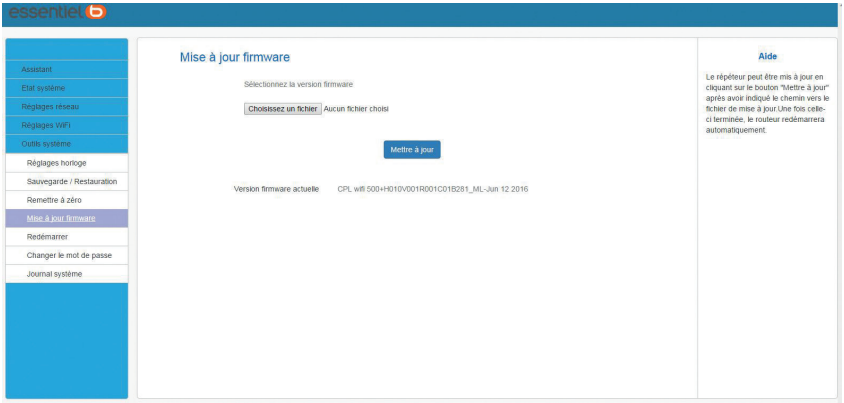
- Sauvegarde (Backup): Click this button to save the adapter configuration.
- Restauration (Restore): Click this button to reload the adapter configuration from a file. The default configuration file is called "RouterCfm.cfg".

REMETTRE À ZÉRO (RESET)



This section is used to reset the entire adapter configuration to its default state. Please make a note of the settings you have modified before resetting them.
Default password: admin / Default IP address: 192.168.1.1 / Default subnet mask: 255.255.255.0

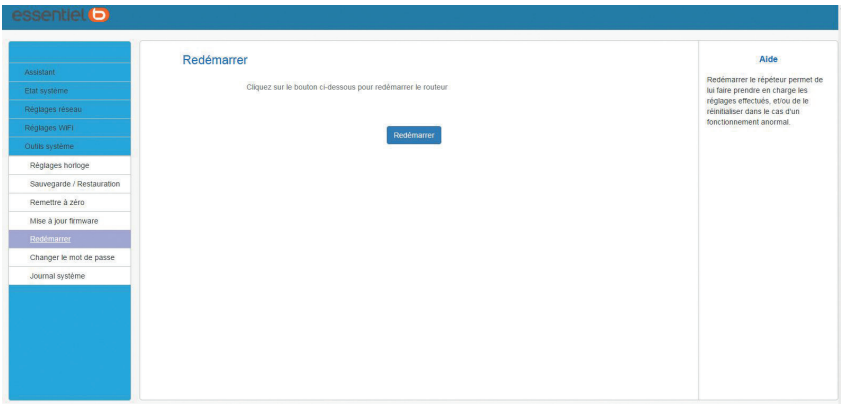
MISE À JOUR FIRMWARE (FIRMWARE UPDATE)



The adapter can be updated by clicking the **Mettre à jour (Update)** button after specifying the path to the update file. Once the update is complete, the adapter restarts automatically.

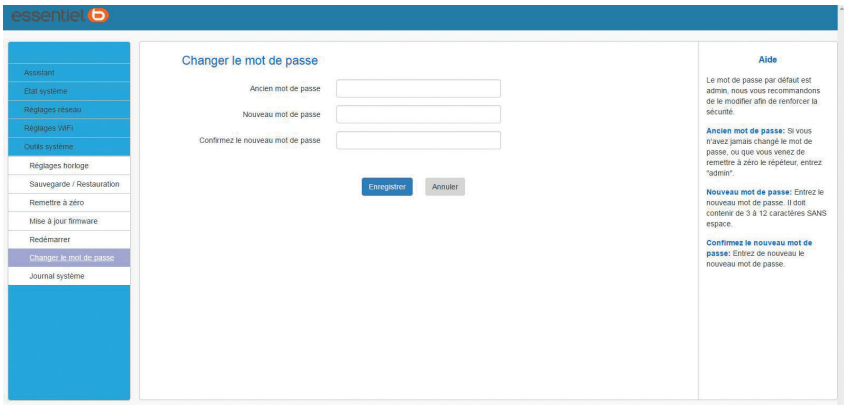
- Before updating the software, make sure you have the replacement file. Incorrect software can damage the device.
- The device software should be updated via a wired connection. To prevent permanent damage, do not cut off the adapter's power supply during the update.

REDÉMARRER (RESTART)



This menu is used to restart the Powerline adapter and apply the new settings or reboot the device if it malfunctions.

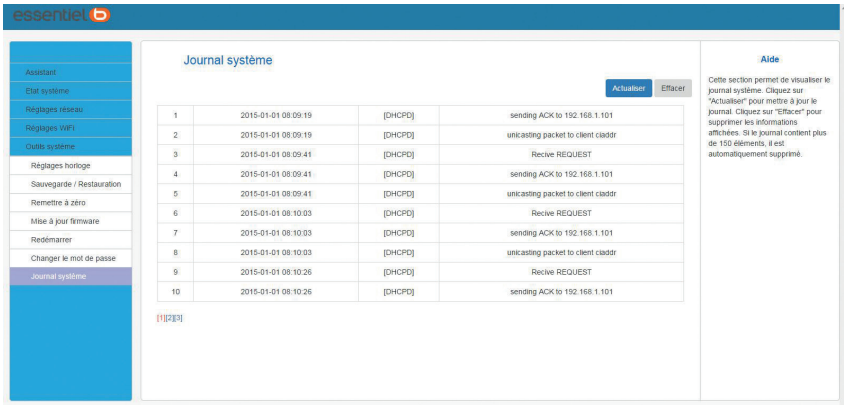
CHANGER LE MOT DE PASSE (CHANGING THE PASSWORD)



This menu is used to change the password for the settings pages.
The default password is **admin**. We recommend that you change it for better security.

- Ancien mot de passe (Old password): If you never changed the password, or if you have just reset the adapter, enter **admin.**
- Nouveau mot de passe (New password): Enter the new password. It must contain 3 to 12 characters WITHOUT spaces.
- Confirmez le nouveau mot de passe (Confirm new password): Re-enter the new password.

JOURNAL SYSTÈME (SYSTEM LOG)



This page contains the system log. Click **Actualiser (Refresh)** to update the log. Click **Effacer (Clear)** to remove the information displayed. If the log contains more than 150 items, it is automatically deleted.

securing a private network

The **PAIR** button allows you to set up a private 128-bit AES encrypted network without network management software. If you want to encrypt all your WiFi powerline adapters into a single group or if you cannot access other computers, you will need to use the appairage/réinitialisation (Pair/Reset) button.

Adding a new Powerline adapter to an existing network

1. Press and hold the **PAIR** button on the adapter located in Room A for one second. The power indicator light flashes.
2. Within two minutes, press the **PAIR** button on the adapter located in Room B and hold for one second. The indicator flashes.
3. Wait one minute for pairing between the devices to finish. The power indicator light and the adapter connection indicator light will remain lit. The network is now secure.

Leaving an existing powerline adapter network

A powerline network works with at least two adapters. If you want to keep your Powerline network, only remove the additional adapters.

If you want to remove an adapter from the existing powerline network (to connect it to a new network, for example), follow these steps:

1. Press the **PAIR** button on the adapter you want to remove from a network and hold for 10 seconds.

   The adapter will reset and the power indicator light will turn off. The adapter will then reboot, the power indicator light will flash and then remain lit.
2. Wait until the adapter has fully rebooted.

   The adapter has left the existing powerline network and can be removed from the power outlet or paired to a new network.

Resetting your Wi-Fi Powerline adapter (Reset)

To perform this step, you will need a small, thin, rigid object (such as a paper clip).

Warning: The "Reset" function restores your WiFi powerline adapter to all its default settings. It will therefore have the same settings as when you purchased it.

Insert the end of the small object into the hole next to the word "Reset", which is located underneath the WiFi powerline adapter, until you feel a slight click.

Hold in place for 10 seconds.

The Reset procedure is initiated and restores your Wi-Fi Powerline adapter to its default settings. This procedure may take several minutes.

Frequently asked questions

Why is my CPL Wi-Fi 550 Solo/Duo/Trio Powerline adapter underperforming?

- Because of the master/slave structure, you should avoid plugging in two WiFi powerline adapters at the same time; it is preferable to plug the WiFi powerline adapters into the power outlets one after the other. Please unplug the WiFi powerline adapters and then plug them back in one after the other. Check the network management software and recheck the speed rate.
- The speed also depends on several factors. The distance to another WiFi powerline adapter, interference with other devices and the number of WiFi powerline adapter sharing the same electrical grid may influence the adapter's speed.

Can the WiFi powerline adapters be used in all types of housing?

Powerline adapter technology operates between an electrical phase and neutral.

- In the case of a standard single-phase (2-pole) electrical installation, you can easily establish a powerline network.
- In the case of a three-phase (4-pole) electrical installation, the powerline technology will be difficult to use and will require you to install additional equipment on your home's electrical network.

What is the operating distance of the powerline technology?

In theory, powerline technology works over distances of 200 to 300 meters without repetition. These theoretical distances depend on the electrical structure and the network. In practice, 200 meters of electrical cable without repetition is the maximum.

Is it possible to connect a WiFi powerline adapter to a power strip?

WiFi powerline adapters can work with power strips but they generally weaken the transmitted signal, depending on their quality. However, you should avoid using surge protectors and outlets equipped with a surge protector or any other protection.

What is the maximum number of WiFi powerline adapters I can install?

This will depend on the bandwidth requirements and the performance of the electrical network. In general, 7 to 8 adapters in one network is the recommended maximum.

I already have another powerline network in my home. Is there any risk of interference?

The frequencies used by high-speed powerlines (1 to 30 MHz) and low-speed powerlines (heating, intercom, etc.) are, in principle, different and the signals do not interfere.

Can this WiFi powerline adapter communicate with other brands of WiFi powerline adapters?

While they can coexist on the same electrical network, WiFi powerline adapters using different protocols will have trouble communicating with each other. Check the compatibility table below:

Standards	Home-Plug 1.0	Home-Plug turbo	Home-Plug AV 200 Mbps	Home-Plug AV/IEEE 1901-550 Mbps	UPA	HD-PLC
Home-Plug 1.0	X	X				
Home-Plug turbo	X	X				
Home-Plug AV 200 Mbps			X	X		
Home-Plug AV/IEEE 1901-550 Mbps			X	X		
UPA					X	
HD-PLC						X

Can certain equipment disrupt the powerline network?
Absolutely: amateur radio equipment as well as high power or disturbance-producing equipment such as motors or microwaves can disrupt the signal.

How to check if the adapters are the cause of the failure to function?
Simply connect two powerline adapters to the same power strip and check the data transfer. If the adapters are communicating, then the failure to function under normal use is due to the electrical installation or the electrical equipment of your home network.

troubleshooting

Before contacting the service department please carry out the checks listed below. If you cannot solve the problem by following the instructions below, contact your store's service centre.

Symptoms	Solution	
No power	The device is not plugged in.	Plug the appliance into a mains socket.
	There is no power at the mains plug.	Connect another device to the same power outlet to perform a cross test.
No wireless network is detected	Radio waves are disrupted when they encounter obstacles.	Avoid any major obstacles such as reinforced concrete walls.
	Some equipment interferes with the radio signal.	Keep away from any equipment that may transmit or receive a radio signal (wireless keyboard or mouse, wireless headphones, image transmission device, remote control, etc.).
No connection possible with some wireless networks	The login credentials are incorrect.	Enter the correct password and security key to connect to an encrypted wireless network.
	The password has been changed on the wireless access point since the Powerline adapter was last configured.	Also change the password in the WiFi powerline adapter's setup menus.
No connection due to incorrect settings	Reset the Powerline adapter to its factory settings.	Press and hold the **Reset** key for 10 seconds.
No Ethernet connection	One end of the Ethernet cable (RJ-45) is not connected properly.	Re-insert both ends of the RJ45 Ethernet cable into the corresponding ports on your Powerline adapter and computer.
	The Powerline adapter is not properly configured.	Please refer to the **Configuration avancée (Advanced settings) > Onglet Assistant (Wizard) tab** section in these instructions.

simplified EU declaration of conformity

The undersigned, Sourcing & Création, hereby declares that the essentiel b CPL Wi-Fi 550 Solo / Duo / Trio radio electric devices comply with directives RED 2014/53/EU, LVD 2014/35/EU & EMC 2014/30/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available from the following Internet address: https://www.boulanger.com/info/assistance

Índice

medidas de seguridad 59

Frecuencias radioeléctricas 60

Recomendaciones de instalación 60

CONEXIÓN A UN ENCHUFE DE CORRIENTE 60

CONEXIÓN A TRAVÉS DE UNA REGLETA 61

INTERFERENCIAS ELÉCTRICAS 61

REDES ELÉCTRICAS 61

su producto 62

Contenido de la caja 62

Características técnicas 62

Descripción del electrodoméstico 63

instalación física 65

configuración de la red 67

Emparejamiento automático de los PLC 67

Emparejamiento manual 67

Conecte el PLC WIFI a su ordenador 68

configuración avanzada 69

Pestaña Assistant (Asistente) 70

Pestaña État Système (Estado sistema) 71

Pestaña Réglage réseau (Ajuste de red) 73

Pestaña Réglage WI-FI (Ajuste wifi) 74

Pestaña Outils Système (Herramientas del Sistema) 76

garantizar la seguridad de una red privada 80

Añadir un nuevo adaptador PLC a una red existente 80

Salir de una red PLC existente 81

Puesta a cero del PLC WIFI (Reset) 81

preguntas frecuentes 82

resolución de problemas 84

declaración de conformidad de la UE simplificada 85

medidas de seguridad

ANTES DE UTILIZAR LOS ADAPTADORES PLC WIFI POR PRIMERA VEZ, LEA ATENTAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y GUÁRDELAS PARA FUTURAS CONSULTAS.

Las piezas de estos dispositivos no pueden ser reparadas ni reemplazadas por el usuario. Confíe su reparación y mantenimiento exclusivamente a una persona cualificada. Cualquier desmontaje de la unidad supondrá la anulación de la garantía.

ATENCIÓN: Para prevenir cualquier riesgo de descarga eléctrica, no retire la tapa (o la parte trasera) de los dispositivos.

ES

- Asegúrese de que la tensión eléctrica indicada en la placa de identificación del adaptador corresponda a la de su instalación eléctrica.
- No utilice este aparato:
  - si se ha dañado el adaptador de alguna manera,
  - en caso de mal funcionamiento,
  - si se ha derramado algún líquido sobre los productos o si han entrado objetos en los aparatos,
  - si los adaptadores han estado expuestos a la lluvia o han entrado en contacto con agua
  - si las cajas de los productos están dañadas,
  - o si los productos no funcionan a pesar de haber seguido al pie de la letra las instrucciones de uso.
- Conecte los adaptadores PLC wifi a un enchufe de fácil acceso.
- Los adaptadores PLC wifi solo están destinados a un uso doméstico en interior.
- No instale los adaptadores cerca de ninguna fuente de calor, como un radiador, una entrada de aire caliente, un horno o cualquier otro dispositivo (incluidos los amplificadores) que emita calor.
- No exponga los adaptadores a la luz solar directa ni al polvo.
- Utilice los adaptadores en un lugar seco.
- No utilice los adaptadores cerca de agua o de una fuente de humedad, como una bañera, lavabo, fregadero, piscina, sótano húmedo o cualquier otro lugar húmedo.
- No coloque fuentes de ignición (como una vela encendida) cerca de los aparatos.
- Las ranuras y aberturas de los adaptadores PLC wifi sirven para la aireación y no deben obstruirse ni cubrirse.
- No use nunca objetos en las aberturas de los adaptadores PLC wifi ni para acceder a su interior.
- Desconecte los adaptadores cuando haya tormentas eléctricas o durante largos períodos de inactividad para evitar daños.
- Desconecte los adaptadores para cortar la alimentación de los aparatos.
- Mantenga los adaptadores PLC wifi fuera del alcance de los niños. Asegúrese de que los niños no jueguen con los adaptadores.
- Si los adaptadores funcionan de manera inusual, sobre todo si emiten sonidos u olores que le parezcan anómalos, desenchúfelos inmediatamente y pídale a un técnico cualificado que los examine.
- Desconecte los adaptadores PLC wifi antes de cualquier limpieza.
- Límpielos solo con un paño suave y seco y evite el uso de aerosoles.
- Utilice estos adaptadores solo en climas moderados. Evite los climas tropicales y particularmente húmedos.
- Cuando instale y use el equipo, deje una distancia mínima de 20 cm entre el elemento de irradiación y usted.

Frecuencias radioeléctricas

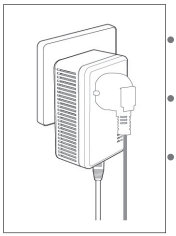
- El adaptador PLC wifi genera, utiliza y puede emitir energía de frecuencia de radio. Si no se instala y utiliza conforme a las instrucciones del fabricante, podría provocar interferencias que afecten a la recepción de radio y televisión. No obstante, no existe ninguna garantía de que no provoque interferencias en una instalación particular.
- El adaptador PLC wifi ha sido diseñado con el mayor cuidado para la seguridad de las personas que lo instalan y que lo utilizan. Sin embargo, se debe aportar una atención especial a los riesgos de descargas eléctricas y de electricidad estática al usar equipos eléctricos. Por lo tanto, se deben cumplir todos los consejos del fabricante en todo momento para garantizar un uso seguro del equipo.
- Su adaptador PLC wifi transmite y recibe frecuencias radioeléctricas alrededor de 2,4 GHz. En los lugares donde se considere que el riesgo de interferencias con otros aparatos o servicios (aeropuertos, hospitales y atmósferas cargadas de oxígeno y gases inflamables) es perjudicial o se perciba como perjudicial, puede limitarse o prohibirse el uso de aparatos inalámbricos. Pida autorización antes de utilizar o encender el aparato inalámbrico.
- Si tiene un marcapasos u otra prótesis, pida consejo a su médico.

Recomendaciones de instalación

Los adaptadores PLC wifi envían y reciben datos a través de la red eléctrica de su casa. Los adaptadores pueden verse afectados por ruidos eléctricos o por la longitud del cableado de su vivienda.

CONEXIÓN A UN ENCHUFE DE CORRIENTE

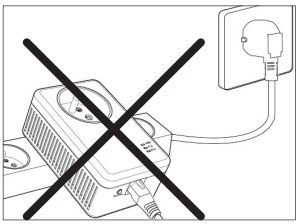
Evite conectar los adaptadores PLC wifi a un ondulador. Para que las prestaciones sean óptimas, le recomendamos que conecte los adaptadores PLC wifi directamente a un enchufe de corriente. Evite también conectar aparatos de alto consumo al mismo enchufe de red. Le recomendamos conectar esos aparatos a un alargador para evitar cualquier interferencia:

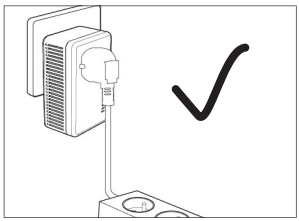


- Aleje, mediante un alargador eléctrico, los cargadores y adaptadores de red de los adaptadores PLC wifi.
- Evite conectar los adaptadores PLC wifi a un alargador eléctrico. Evite conectar otros adaptadores de red y cargadores al mismo enchufe de red que el adaptador PLC wifi.
- Evite conectar los adaptadores PLC wifi a un alargador eléctrico con otros adaptadores de red y cargadores.

CONEXIÓN A TRAVÉS DE UNA REGLETA

Si debe conectar los adaptadores de red a una regleta, siga las recomendaciones siguientes:





- Asegúrese de que la regleta no tenga filtro o de que no se trate de un protector de sobretensión. Esto podría alterar los datos que se envíen y reciban por la red eléctrica. Se podrían degradar la velocidad y la distancia.
- Use una regleta con el cable lo más corto posible.
- Conecte los adaptadores PLC wifi directamente al enchufe de pared. Después, conecte la regleta al enchufe integrado de los adaptadores PLC wifi, tal como se indica en el esquema siguiente.
- No conecte los adaptadores a una regleta que esté conectada a otra regleta.

INTERFERENCIAS ELÉCTRICAS

Ciertos aparatos eléctricos emiten ruido eléctrico. Si este ruido se propaga en la red eléctrica de su vivienda puede entorpecer el rendimiento, la velocidad y la fiabilidad de sus adaptadores. Para obtener un rendimiento óptimo, le recomendamos que conecte estos aparatos a una regleta con filtro.
Los aparatos siguientes podrían producir interferencias: cargadores de batería (incluidos los cargadores para teléfono móvil), secador del pelo, taladros, aspiradores, lámparas halógenas, bombillas o lámparas táctiles.

REDES ELÉCTRICAS

Los adaptadores PLC wifi envían y reciben información a través de la red eléctrica de su vivienda. Si hay dos adaptadores PLC wifi conectados a enchufes de pared alejados el uno del otro mediante un largo cableado eléctrico, puede que los adaptadores no se comuniquen entre ellos de forma óptima.

INSTALACIÓN EN EMPRESA

NO RECOMENDAMOS la instalación de adaptadores PLC wifi en un ámbito profesional a causa de ciertos factores que degradan o entorpecen la comunicación. No se puede garantizar el uso de adaptadores PLC wifi en el ámbito profesional en oficinas o fábricas.

Contenido de la caja

Antes de empezar a usar este adaptador PLC wifi Solo o estos adaptadores PLC wifi Dúo/Trío, compruebe que no falte ninguna de las piezas listadas a continuación:

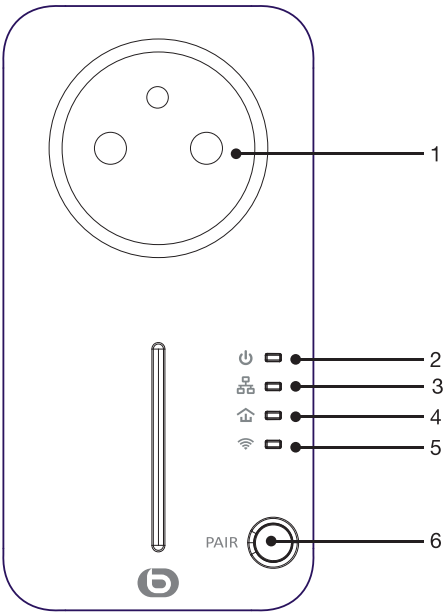
Adaptador PLC Wifi 550+ Solo	**PLC wifi Wi-Fi 550+ Dúo**	**Paquete de adaptadores PLC Wi-Fi 550+ Trío**
• 1 adaptador PLC wifi • 1 cable RJ45 • 1 guía rápida de instalación	• 1 PLC • 1 PLC WIFI • 2 cables RJ45 • 1 guía rápida de instalación	• 1 PLC • 2 PLC WIFI • 3 cables RJ45 • 1 guía rápida de instalación

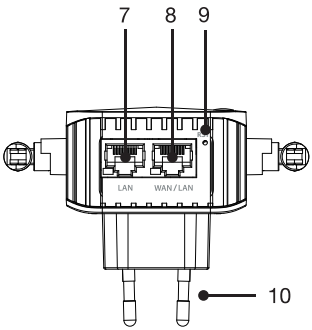
Características técnicas

Estándar	Wifi: IEEE 802.11b/g, IEEE 802.11n Red local: IEEE 802.3, IEEE 802.3u Adaptador PLC: HomePlug AV 1.1
Puertos RJ45	2 puertos: 1 en red ampliada (WAN/LAN), 1 en red local (LAN)
Velocidad máxima	550 Mbps
Banda de frecuencias	Frecuencias wifi 2,4G: 2412 - 2472 MHz Potencia emitida: <100 mW PLC: 2~28 MHz
Distancia	Hasta 200 metros
Sistema operativo	Todos los sistemas operativos
Adaptadores PLC máx. en una misma red.	Hasta 8 adaptadores en total
Antena	2T2R 2dBi antena integrada (mediante conectores I-PEX)
Encriptado	WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK y WPA/WPA2-PSK
Temperatura	Funcionamiento: 0~40 °C Almacenamiento: -20~60°C
Humedad relativa	Funcionamiento: 10~85 % Almacenamiento: 5~90%
Tensión de alimentación	100-240 V~ 50/60 Hz 16 A

* Este producto de Essentiel b es compatible con las marcas mencionadas (marcas registradas propiedad de terceros no relacionadas con Sourcing & Creation).

Descripción del electrodoméstico





1. Enchufe eléctrico integrado
2. Indicador de alimentación
3. Indicador de conexión ethernet (RJ45)
4. Indicador de conexión PLC
5. Indicador de conexión wifi
6. Botón de emparejamiento y de reinicialización
7. Puerto Ethernet LAN (RJ45)
8. Puerto Ethernet WAN/LAN (RJ45)
9. Botón RESET
10. Enchufe eléctrico

Símbolo	Interfaz	Estado	Descripción
	Indicador de alimentación	Continuo	Encendido y listo.
		Intermitente	En curso de emparejamiento.
		Apagada	Desconectado.
	Indicador de conexión ethernet	Continuo	Conexión de red establecida. Sin transferencia de datos.
		Intermitente	Transferencia de datos.
		Apagada	Sin conexión de red.
	Indicador de conexión PLC	Continuo	Emparejamiento correcto.
		Apagada	El dispositivo está desconectado y no está emparejado con ningún otro adaptador PLC.

	Indicador de conexión wifi	Encendido en verde	Wifi activo y seguro
		Intermitente en verde	Intercambio de datos a través de la red wifi segura
		Encendido en rojo	Wifi activo y no seguro
		Intermitente en rojo	Intercambio de datos a través de la red wifi no segura

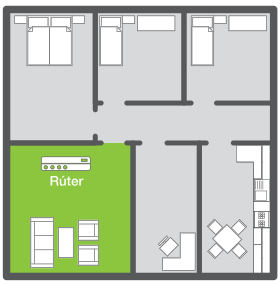
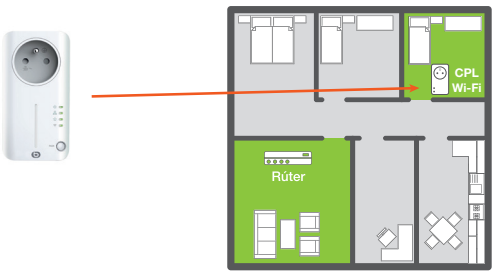
DESCRIPCIÓN DE LA INTERFAZ

Enchufe eléctrico integrado	Este adaptador le permite conectar otros dispositivos eléctricos o un ladrón al adaptador PLC WIFI.
Botón **PAIR**	Botón que sirve para la configuración de su red PLC. Consulte la sección «Configuración de la red» para los detalles.
Botón Reset	Cuando el dispositivo esté conectado a la alimentación eléctrica, introduzca el extremo de un clip en el orificio que se encuentra al lado de la palabra «RST», situada debajo del adaptador PLC wifi, hasta notar un ligero clic. Mantenga esta posición durante 10 segundos. El PLC se reinicia y recobra sus ajustes wifi por defecto (contraseña y login por defecto).
Puerto Ethernet WAN/ LAN (RJ45) / Puerto Ethernet LAN (RJ45)	Estos dos puertos le permiten conectar el adaptador PLC WIFI a su ordenador o a cualquier otro aparato que disponga de una conexión de red mediante un cable ethernet (RJ45).
Enchufe eléctrico	Este enchufe le permite enchufar el adaptador PLC a una toma de corriente conectada a la tierra de 100-240 V.

instalación Física

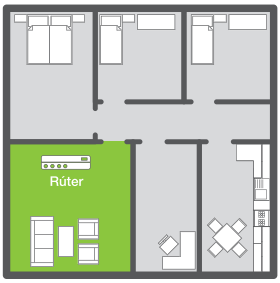
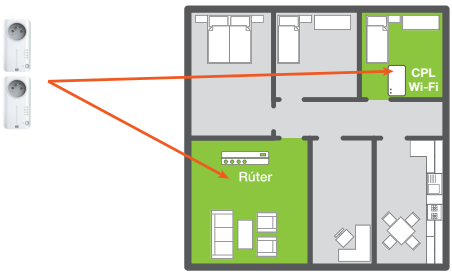
Adaptador PLC WIFI 550 Solo

El adaptador PLC wifi 550 Solo únicamente puede funcionar emparejado con otro adaptador PLC. El adaptador PLC 1 accede a internet desde el rúter y transfiere la red al adaptador PLC 2 mediante la red eléctrica. El adaptador PLC 2 se transforma en punto de acceso wifi.

ANTES	DESPUÉS
	
Tiene acceso a internet en una habitación.	Tiene acceso al wifi en la habitación de su elección.

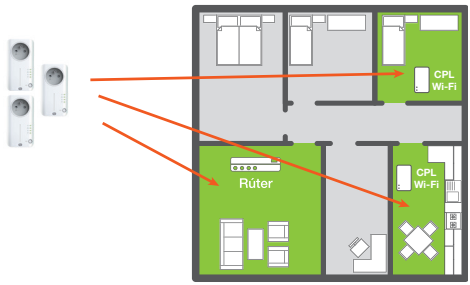
PLC WIFI 550 Dúo

El adaptador PLC 1 accede a internet desde el rúter y transfiere la red al adaptador PLC 2 mediante la red eléctrica. El adaptador PLC 2 se transforma en punto de acceso wifi.

ANTES	DESPUÉS
	
Tiene acceso a internet en una habitación.	Tiene acceso al wifi en la habitación de su elección.

Paquete de adaptadores PLC WIFI 550 Trío

El adaptador PLC 1 accede a internet desde el rúter y transfiere la red al adaptador PLC 2 y PLC 3 mediante la red eléctrica. El PLC 2 y el PLC 3 se transforman en punto de acceso wifi.

ANTES	DESPUÉS
	
Tiene acceso a internet en una habitación.	Tiene acceso al wifi en la habitación de su elección.

ATENCIÓN: si dispone del adaptador PLC wifi Solo, este no permite crear una red. Son necesarios **dos adaptadores PLC como mínimo** para crear una red de alta velocidad. **El adaptador PLC wifi Solo le permite únicamente transformar una red existente por cable en una red inalámbrica.**

Estos adaptadores son dispositivos con norma HOMEPLUG AV. Cada adaptador dispone de un nombre de red predeterminado. Varios adaptadores PLC con los mismos nombres de red pueden comunicarse unos con otros y, por lo tanto, pertenecerán a un mismo grupo de red. Adaptadores PLC wifi con un nombre de red diferente no se pueden comunicar entre ellos.

Por defecto, una red que se compone de adaptadores PLC wifi con norma HOMEPLUG AV se llamará HomePlugAV. Adaptadores PLC wifi Homeplug-AV de marcas diferentes también pueden comunicarse con los adaptadores PLC wifi Essentiel b.

La distancia entre dos adaptadores no deberá superar los 200 metros.

configuración de la red

La configuración de los PLC WIFI le permitirá ampliar una red por cable ethernet así como la cobertura wifi de su red.

Emparejamiento automático de los PLC

1. **En la habitación A**, conecte el adaptador PLC 550 a una toma eléctrica. Después conecte el módem/rúter ADSL al adaptador PLC mediante un cable ethernet RJ45.

2. **En la habitación B**, conecte el adaptador PLC wifi a una toma eléctrica. La tecnología PLC transmite la red internet mediante su red eléctrica. El adaptador PLC wifi recibe la red y la difunde por wifi en un radio medio de 200 metros.

3. Después de unos segundos, el indicador del PLC 550 se enciende en verde fijo. Al mismo tiempo, el indicador del PLC wifi se enciende en verde fijo.

4. Los dos adaptadores se comunican perfectamente.

El procedimiento de emparejamiento puede tardar varios minutos. La luz indicadora se encenderá para indicar que el procedimiento es correcto y, después, parpadeará cuando haya una transferencia de datos.

Si desea añadir un tercer adaptador PLC wifi, repita las etapas 3 y 4 con el nuevo adaptador.

En caso de fallo del procedimiento automático de asociación, proceda a una asociación manual.

Emparejamiento manual

- En caso de que el reconocimiento automático no funcione, pulse durante 2 segundos el botón **PAIR** del adaptador PLC cerca del rúter ADSL. La luz indicadora parpadea en verde.
- Dispone de 90 segundos para hacer la misma manipulación en el segundo adaptador PLC wifi. Los dos adaptadores se reconocen. Espere unos segundos hasta que la luz indicadora se encienda en verde.
- Proceda del mismo modo con los adaptadores instalados en otras habitaciones.

También puede crear una nueva red PLC. Para ello, debe realizar los pasos siguientes:
1. Pulse durante 10 segundos **PAIR** y suelte. El indicador ⏻ se apagará y se encenderá.
2. Pulse de nuevo **PAIR** durante 2 segundos. El indicador ⏻ parpadea.
3. Repita el proceso en los PLC que desee añadir a la nueva red.

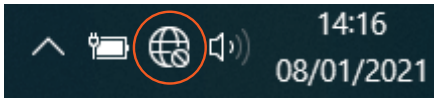
NOTA: si el reconocimiento manual no funciona, acerque los adaptadores durante la fase de instalación y luego vuelva a colocarlos en las habitaciones de su elección. Se volverán a conectar automáticamente.

- Cuando el dispositivo conectado al adaptador esté apagado, el adaptador pasará automáticamente a modo «veille» (espera) al cabo de 90 segundos.
- En modo «veille» (espera), el adaptador ya no se podrá usar a través de la red eléctrica de su vivienda, pero el enchufe integrado seguirá estando activo.

Conecte el PLC WIFI a su ordenador

Antes de empezar uno de los procedimientos de conexión, compruebe que el indicador del wifi esté encendido en verde fijo.
Si no es el caso, compruebe que ha realizado correctamente las etapas de conexión. Si el problema persiste, consulte la etapa **Reset** (página 81).

1. Haga un clic en el estado de las conexiones, en la parte inferior derecha de la pantalla del ordenador.



2. Haga un doble clic en la red «CPL Wi-Fi 550_XXXXXX».

Por ejemplo: CPL wifi 500_88E020

3. Introduzca la contraseña **12345678**, y después haga clic en **Connecter (Conectar).**
4. Ahora, ya está conectado a la red.

Si desea conectar el adaptador PLC a su ordenador, bastará con conectar los dos mediante un cable RJ45. Su ordenador reconocerá automáticamente la red y no será necesaria ninguna manipulación.

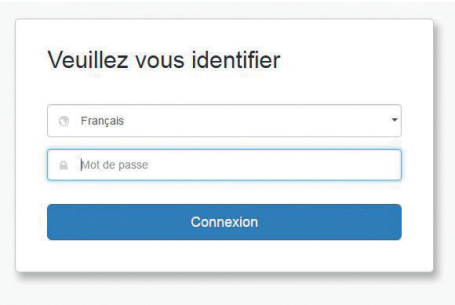
configuración avanzada

ES

Atención: A menos que usted sea un usuario experimentado, le recomendamos encarecidamente que no modifique la programación por defecto de su adaptador PLC wifi.

Para poder acceder a la interfaz de configuración, el PLC WIFI debe estar conectado al ordenador. Para acceder fácilmente a la interfaz de configuración, abra el navegador de internet. En la barra de dirección, introduzca **http://easywifi.config** o introduzca la IP siguiente en su navegador **192.168.1.100.**

Llegará a la página de conexión del programa de configuración.



En el campo «Mot de passe» (Contraseña), introduzca la contraseña **admin** y haga clic en **Connexion (Conexión).**

Ahora, se encuentra en la página principal de configuración de su PLC WIFI.

Pestaña Assistant (Asistente)

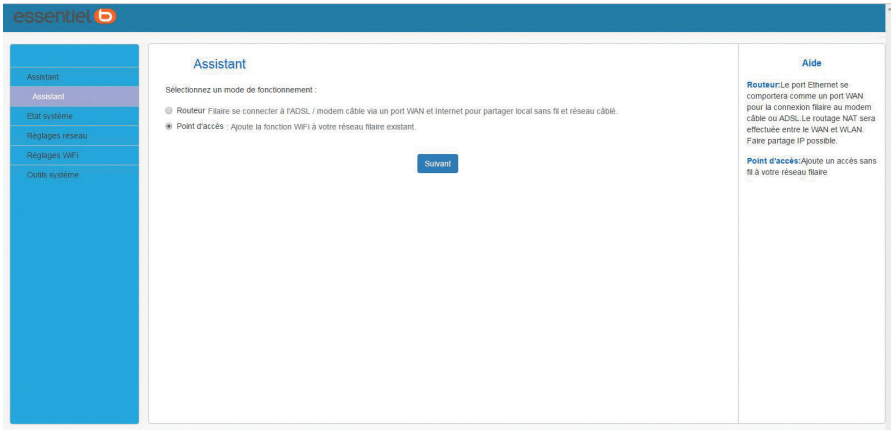
Configure su PLC WIFI con ayuda del asistente.

- **Rúter**: El puerto ethernet actuará como un puerto WAN para la conexión por cable al módem o ADSL.
  - Conecte un cable internet al puerto WAN/LAN.
  - Seleccione **Routeur (Rúter).**
  - Haga clic en **Suivant (Siguiente).**
  - Puede seleccionar **IP dynamique (IP dinámica)**, **IP statique (IP estática)** o **PPPoe.**
  - Haga clic en **Suivant (Siguiente)** para configurar la información de su red.
  - Haga clic en **Suivant (Siguiente).**

  Haga clic en **Enregistrer (Guardar)** para memorizar los ajustes.

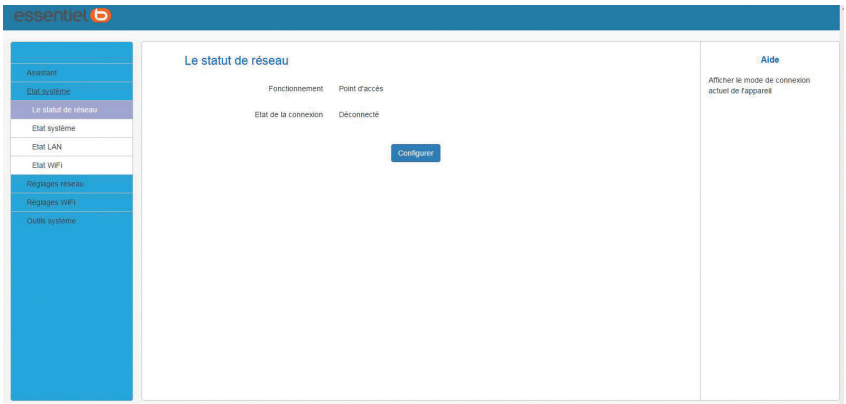
- **Point d'accès (Punto de acceso)**: Añade un acceso inalámbrico a su red por cable.
  - Seleccione **Point d'accès (Punto de acceso)** y haga clic en **Suivant (Siguiente).**
  - Introduzca el nombre de la red wifi (por defecto, CPL Wi-Fi 550_XXXXXX) y seleccione el canal.
  - Seleccione el nivel de seguridad e introduzca la clave de seguridad (por defecto 12345678).
  - Haga clic en **Suivant (Siguiente).**

  Haga clic en **Enregistrer (Guardar)** para memorizar los ajustes.



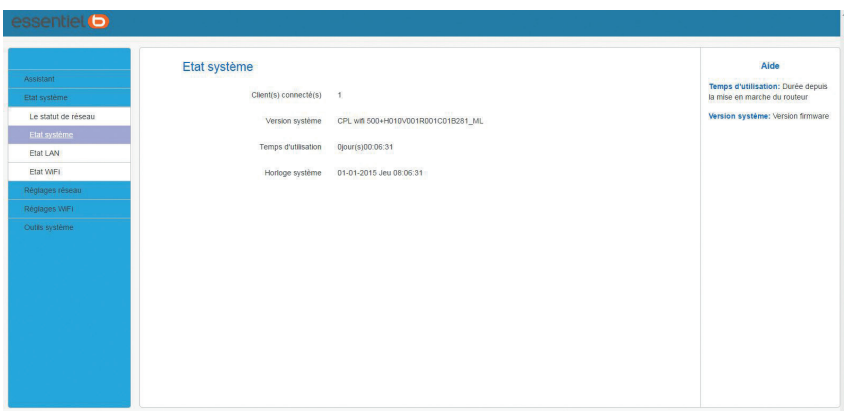
Pestaña État Système (Estado sistema)

Este menú muestra el modo de conexión de su dispositivo.



ÉTAT SYSTÈME (ESTADO SISTEMA)

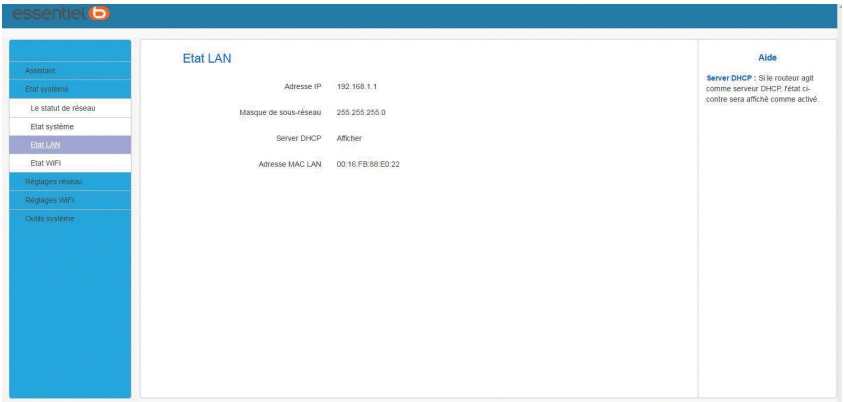
Esta página muestra los clientes conectados, la versión del sistema, la duración y el tiempo de uso.



- Clients connectés (Clientes conectados): Muestra el número de clientes DHCP.
- Version système (Versión del sistema): Muestra la versión del firmware.
- Temps d'utilisation (Tiempo de uso): Muestra la duración de la actividad del PLC desde su inicio. La duración se pone a cero cada vez que se desconecte el dispositivo.
- Horloge système (Reloj del sistema): el dispositivo sincroniza automáticamente la fecha y la hora con los servidores internet.

ÉTAT LAN (ESTADO LAN)

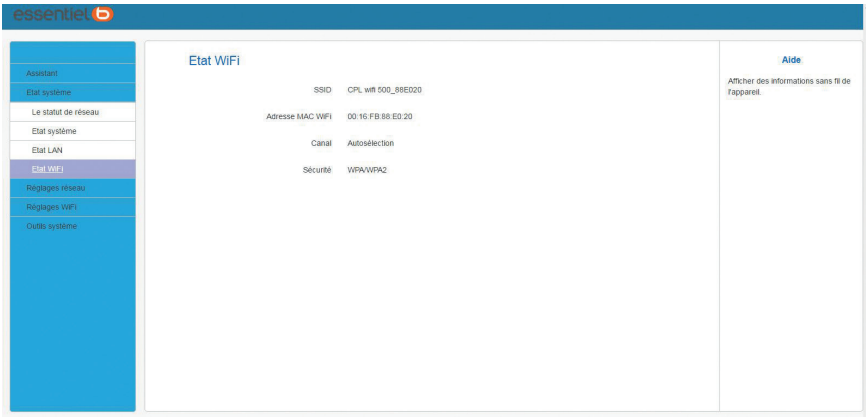
Este menú muestra la información vinculada con la red por cable (configurable mediante la pestaña Assistant (Asistente)).



- Adresse IP (Dirección IP): Muestra la dirección IP del rúter por defecto 192.168.1.1.
- Masque sous-réseau (Máscara de subred): Muestra la máscara de subred LAN del rúter, por defecto 255.255.255.0.
- Serveur DHCP (Servidor DHCP): Muestra el estado del servidor DHCP (si el rúter está conectado como servidor DHCP, aparecerá como activado. En el caso contrario, aparecerá como desactivado).
- Adresse LAN MAC (Dirección LAN MAC): Muestra la dirección física del PLC.

ÉTAT WI-FI (ESTADO WIFI)

Este menú muestra la información vinculada con la conexión inalámbrica (configurable mediante la pestaña Assistant (Asistente)).

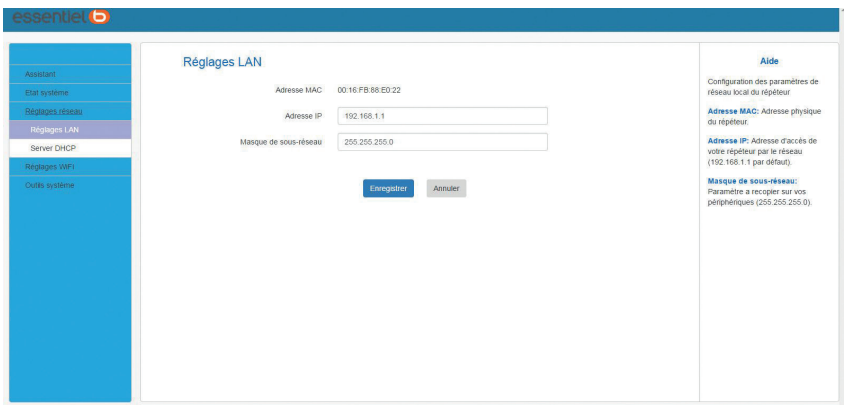


- SSID: Aparece el nombre de la red wifi (por defecto, CPL Wi-Fi 550_XXXXXX).
- Adresse MAC Wi-Fi (Dirección MAC wifi): Muestra la dirección MAC de la red wifi.
- Canal: Muestra el canal de la red wifi.
- Mode de sécurité (Modo de seguridad): Indica el sistema de encriptado seleccionado.

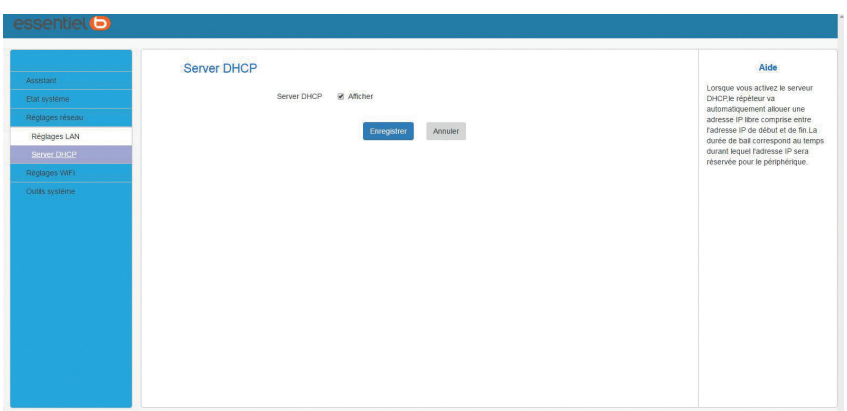
Pestaña Réglage réseau (Ajuste de red)

RÉGLAGES LAN (AJUSTES LAN)

Este menú le permite acceder a la página web de configuración de la red por cable.



SERVEUR DHCP (SERVIDOR DHCP)

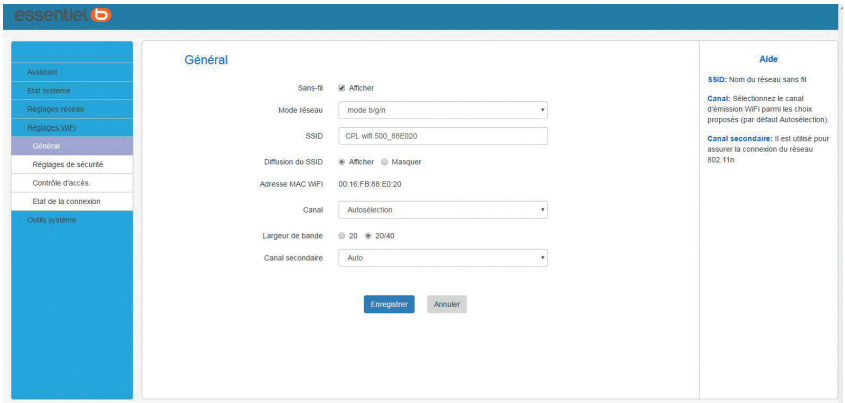


ES

Cuando active el servidor DHCP, el PLC asignará automáticamente una dirección IP libre, comprendida entre la dirección IP de inicio y de fin. La duración de la concesión corresponde al tiempo durante el cual la dirección IP está reservada para el periférico.

Pestaña Réglage WI-FI (Ajuste wifi)

GÉNÉRAL (GENERAL)



- Sans fil (Inalámbrica): Activar o desactivar el ajuste wifi.
- Mode réseau (Modo de red): Seleccione un modo adecuado en función de sus clientes inalámbricos.

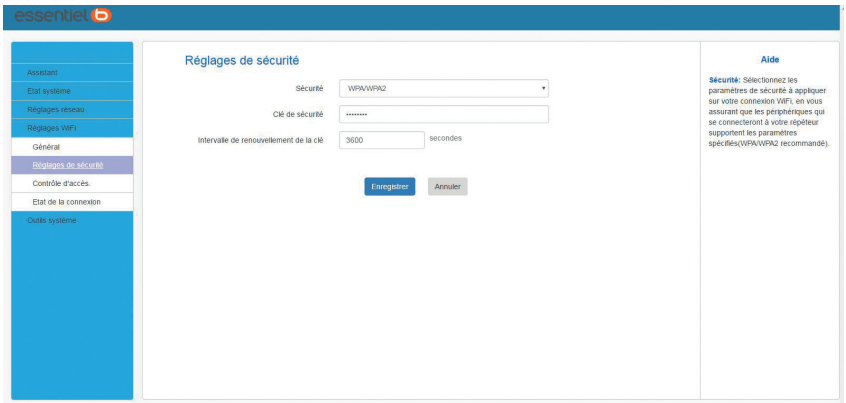
  - 11b: Este modo de red ofrece una velocidad inalámbrica de hasta 11 Mbps. Es compatible únicamente con los clientes inalámbricos 11 b.

  -11g: Este modo de red ofrece una velocidad inalámbrica de hasta 54 Mbps. Es compatible únicamente con los clientes inalámbricos 11 g.

  - 11b/g: Este modo de red ofrece una velocidad inalámbrica de hasta 54 Mbps. Es compatible únicamente con los clientes inalámbricos 11 b/g.

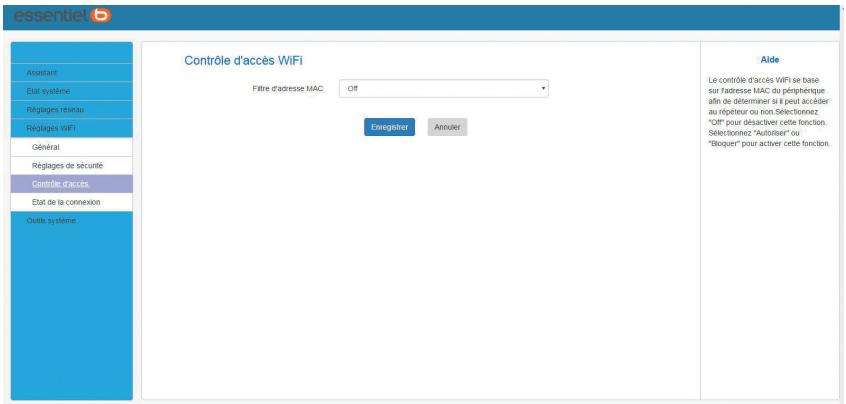
  - 11b/g/n: Este modo de red ofrece una velocidad inalámbrica de hasta 300 Mbps. Es compatible únicamente con los clientes inalámbricos 11 b/g/n.
- SSID: Aparece el nombre de la red wifi (por defecto, CPL Wi-Fi 550_XXXXXX).
- Diffusion (Difusión) (SSID): Seleccione **Afficher (Mostrar)** para autorizar al PLC a buscar los dispositivos inalámbricos. El valor por defecto es **Afficher (Mostrar)**. Si desmarca esta opción, los dispositivos inalámbricos deberán conocer el SSID del PLC para establecer una conexión inalámbrica.
- Adresse MAC Wi-Fi (Dirección MAC wifi): Muestra la dirección MAC de la red wifi.
- Canal: Esta opción le permite seleccionar un canal. El valor por defecto es **Autosélection (Autoselección).**
- Largeur de bande (Ancho de banda): Seleccione un ancho de banda de canal adecuado para mejorar las prestaciones inalámbricas. Seleccione 20/40 cuando la red tenga clientes inalámbricos en modo 11b/g y 11n. Seleccione 20 cuando la red no tenga clientes inalámbricos en modo no-11n. Seleccione 20/40 para aumentar su velocidad cuando la red inalámbrica esté en modo 11n.

RÉGLAGES DE SÉCURITÉ (AJUSTES DE SEGURIDAD)



Este menú le permite impedir que conexiones exteriores entren en su red inalámbrica sin su consentimiento.

CONTRÔLE D'ACCÈS (CONTROL DE ACCESO)



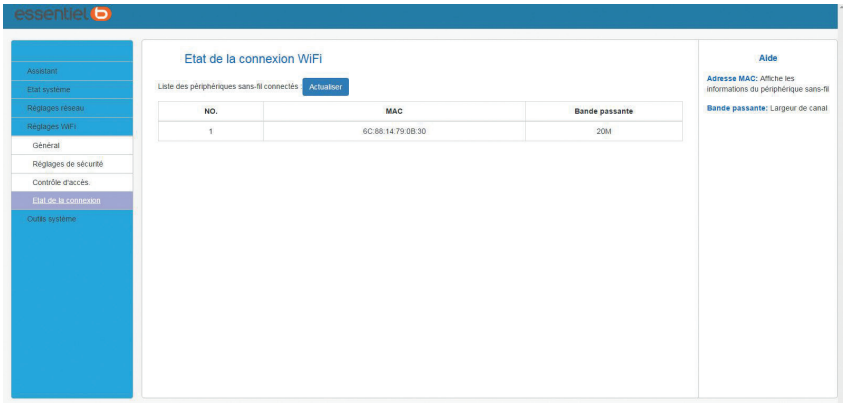
El control de acceso inalámbrico se basa en la dirección MAC para permitir o prohibir a los clientes especificados acceder a la red inalámbrica.

- Seleccione **Off** para permitir que todos los clientes inalámbricos se unan a su red inalámbrica.
- Seleccione **Autoriser (Autorizar)** para permitir que solo los clientes inalámbricos especificados se unan a su red inalámbrica.

• Seleccione **Bloquer (Bloquear)** para prohibir únicamente a los clientes inalámbricos especificados unirse a su red inalámbrica.

- Puede filtrar un número máximo de 10 direcciones MAC.
- Si no desea realizar configuraciones complejas, pero quiere prohibir a otros que se unan a su red inalámbrica, puede configurar una regla de control de acceso inalámbrico y autorizar solo a su propio dispositivo inalámbrico.

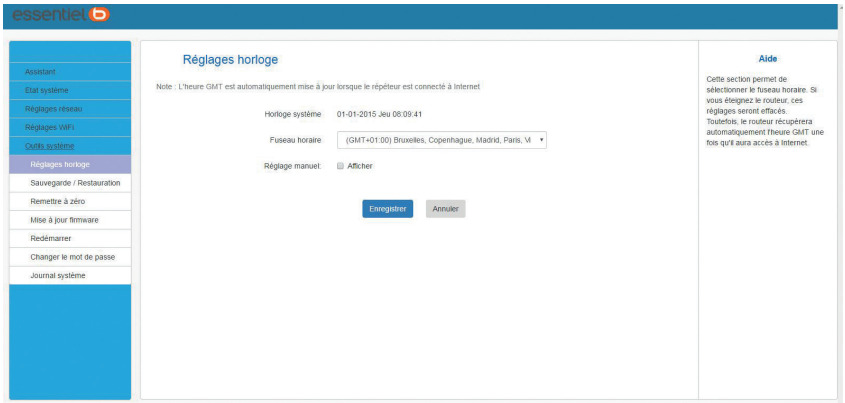
ÉTAT DE LA CONNEXION (ESTADO DE LA CONEXIÓN)



Este menú muestra la lista de los periféricos inalámbricos conectados.

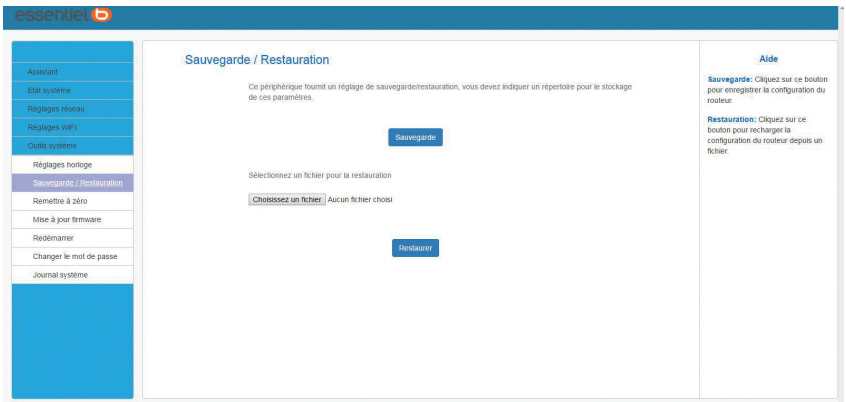
Pestaña Outils Système (Herramientas del Sistema)

RÉGLAGES HORAIRE (AJUSTES HORARIOS)



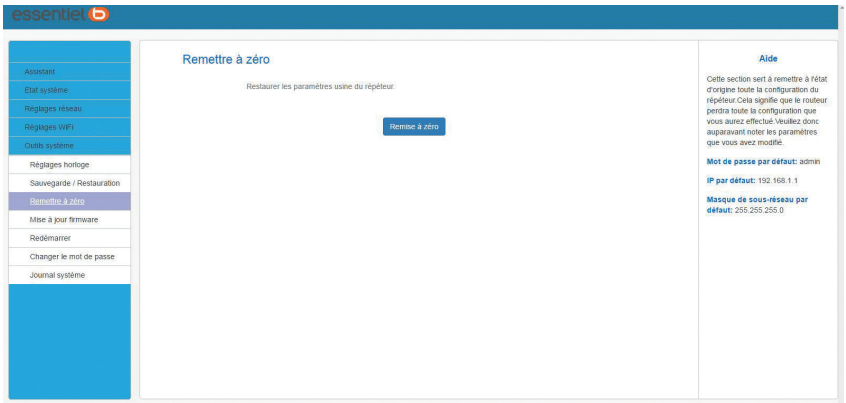
Esta sección permite seleccionar el huso horario. Si apaga el PLC, estos ajustes se borrarán. Sin embargo, el PLC recuperará automáticamente la hora GMT en cuanto vuelva a tener acceso a internet.

SAUVEGARDE / RESTAURATION (COPIA DE SEGURIDAD/RESTAURACIÓN)



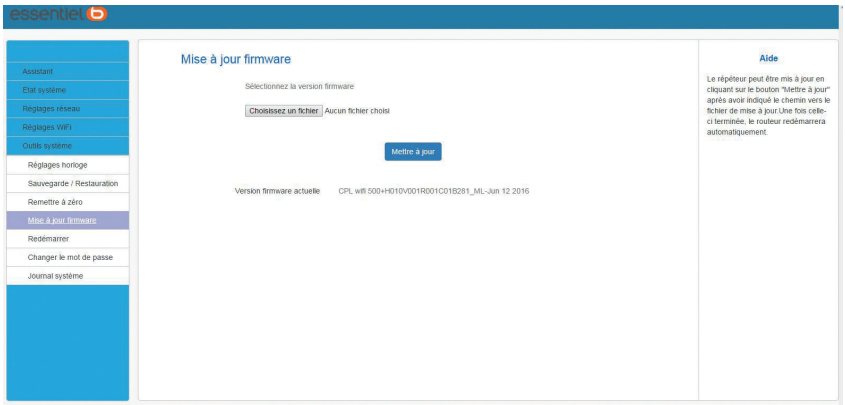
- Sauvegarde (Copia de seguridad): Haga clic en ese botón para guardar la configuración del PLC.
- Restauration (Restauración): Haga clic en ese botón para volver a cargar la configuración del PLC desde un archivo. El nombre del archivo de configuración por defecto es «RouterCfm.cfg».

REMETTRE À ZÉRO (PUESTA A CERO)



Esta sección sirve para restablecer al estado de origen toda la configuración del adaptador PLC. Por lo tanto, anote previamente los parámetros que haya modificado.
Contraseña por defecto: admin / Dirección IP por defecto: 192.168.1.1 / Máscara de subred por defecto: 255.255.255.0

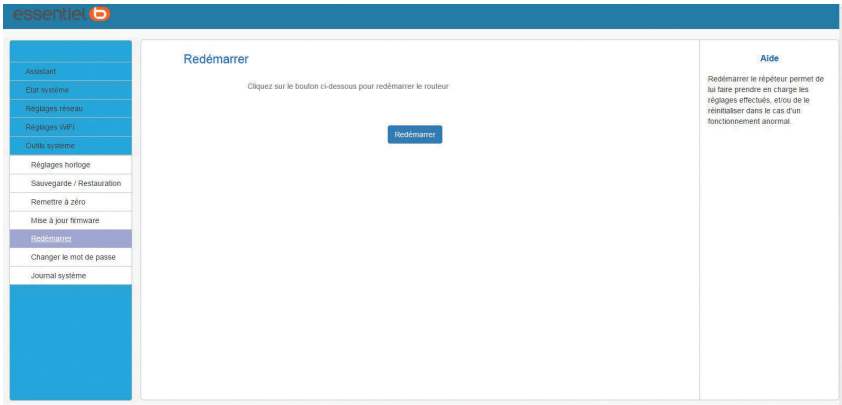
MISE À JOUR FIRMWARE (ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE)



El adaptador PLC puede actualizarse haciendo clic en el botón **Mettre à jour (Actualizar)** después de haber indicado la ruta al archivo de actualización. Después, el adaptador PLC se reiniciará automáticamente.

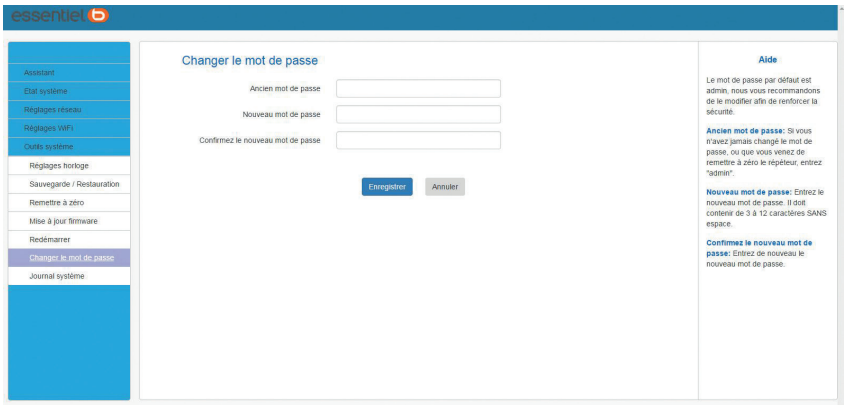
- Antes de actualizar el programa, asegúrese de que dispone del archivo de sustitución. Un programa incorrecto podría dañar el dispositivo.
- Se recomienda actualizar el programa del dispositivo mediante una conexión por cable. No interrumpa la alimentación del adaptador PLC cuando se esté actualizando para evitar daños permanentes.

REDÉMARRER (REINICIAR)



Este menú permite reiniciar el adaptador PLC para que se tengan en cuenta los ajustes realizados o reinicializar el dispositivo en caso de funcionamiento anómalo.

CHANGER LE MOT DE PASSE (CAMBIAR LA CONTRASEÑA)

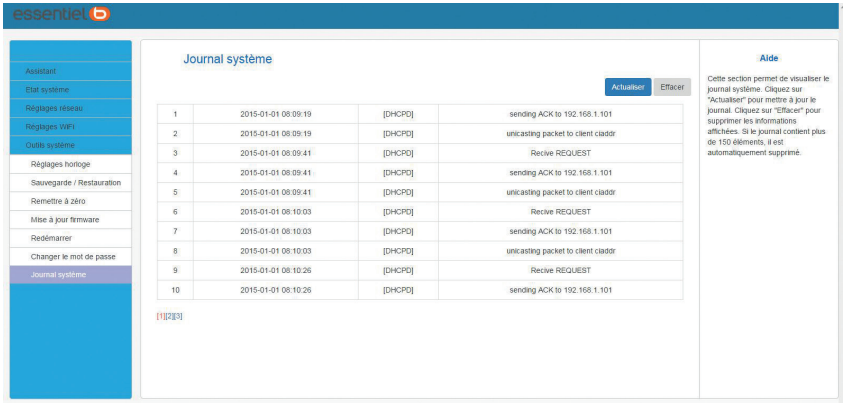


Este menú le permite cambiar la contraseña para acceder a las páginas de configuración.
La contraseña es por defecto **admin**. Le recomendamos que la modifique para reforzar la seguridad.

- Ancien mot de passe (Antigua contraseña): Si nunca ha cambiado la contraseña o si acaba de reinicializar el adaptador PLC, introduzca **admin.**
- Nouveau mot de passe (Nueva contraseña): Introduzca la nueva contraseña. Debe tener de 3 a 12 caracteres SIN espacios.
- Confirmez le nouveau mot de passe (Confirmar la nueva contraseña): Introduzca otra vez la nueva contraseña.

ES

JOURNAL SYSTÈME (DIARIO DEL SISTEMA)



Esta sección le permite visualizar el diario del sistema. Haga clic en **Actualiser (Actualizar)** para actualizar el diario. Haga clic en **Effacer (Borrar)** para eliminar la información mostrada. Si el diario contiene más de 150 elementos, se eliminará automáticamente.

garantizar la seguridad de una red privada

El botón **PAIR** le permite definir una red privada encriptada de norma 128-bits AES sin que sea necesario usar un programa de gestión de red. Si desea cifrar todos los adaptadores PLC wifi en un mismo grupo o si no puede acceder al resto de ordenadores, tendrá que usar el botón de emparejamiento/ reinicialización.

Añadir un nuevo adaptador PLC a una red existente

1. Pulse durante un segundo el botón **PAIR** del adaptador instalado en la habitación A. El indicador de alimentación ⏻ parpadea.
2. En un plazo de 2 minutos como máximo, pulse durante un segundo el botón **PAIR** del nuevo adaptador que desea añadir a la red instalada en la habitación B. El indicador luminoso ⏻ parpadea.
3. Espere durante 1 minuto para que termine el emparejamiento entre los dispositivos. El indicador de alimentación ⏻ y el indicador de conexión PLC se encienden fijamente. La red es segura.

Salir de una red PLC existente

Una red PLC funciona con un mínimo de 2 adaptadores. Si desea conservar su red PLC, retire solamente los adaptadores adicionales.

Si desea eliminar una adaptador de una red PLC (para conectarlo a una nueva red, por ejemplo), proceda de la siguiente manera:

1. Pulse durante 10 segundos el botón **PAIR** del adaptador que desee retirar.

   El adaptador se reinicializa y el indicador de alimentación ⏻ se apaga. Después, el adaptador se reinicializa, el indicador de alimentación ⏻ parpadea y se enciende de forma continua.

2. Espere hasta el final del reinicio completo del adaptador.

   El adaptador ha dejado la red PLC existente y puede retirarse de la toma de corriente o emparejarse a una nueva red.

Puesta a cero del PLC WIFI (Reset)

Para realizar este procedimiento, use un pequeño objeto fino y rígido (un clip, por ejemplo).

Atención: La función «Reset» restaura todos los parámetros por defecto de su adaptador PLC wifi. Este recuperará entonces los parámetros de cuando lo compró.

Use el objeto e introdúzcalo en el orificio que se encuentra al lado de la palabra «Reset», situada debajo del adaptador PLC wifi, hasta notar un ligero clic.

Mantenga el objeto introducido durante 10 segundos.

El procedimiento Reset se activa y restaura los parámetros por defecto del PLC WIFI. Este procedimiento puede tardar varios minutos.

preguntas frecuentes

¿Por qué la velocidad del adaptador PLC WIFI 550 Solo/Dúo/Trío no es óptima?

- Debido a la estructura maestro/esclavo, debe evitar conectar dos adaptadores PLC wifi al mismo tiempo. Es preferible conectar los adaptadores PLC wifi a los enchufes de red uno después del otro. Desconecte los adaptadores PLC wifi y vuelva a conectarlos uno después del otro. Compruebe el programa de gestión de la red y de nuevo compruebe la velocidad.
- La velocidad también dependerá de varios factores. La distancia con otro adaptador PLC wifi, las interferencias con otros dispositivos y el número de adaptadores PLC wifi que compartan la misma red eléctrica pueden influir en la velocidad del adaptador.

¿Se pueden usar los adaptadores PLC wifi en cualquier tipo de vivienda?

El PLC es una tecnología que funciona entre una fase eléctrica y el neutro.

- En el caso de una instalación eléctrica estándar monofásica (2 polos), será posible hacer una red PLC sin dificultad.
- En el caso de una instalación eléctrica trifásica (4 polos), la tecnología PLC será difícil de usar y requerirá la instalación de equipos adicionales en la red eléctrica de la vivienda.

¿Cuál es la distancia de funcionamiento de la tecnología PLC?

La tecnología PLC funciona teóricamente con distancias de 200 a 300 metros sin repetidor. Estas distancias teóricas dependerán de la arquitectura eléctrica y de la red. En la práctica, 200 metros de cable eléctrico sin repetidor es el máximo.

¿Se puede conectar un adaptador PLC a una regleta?

Los adaptadores PLC wifi pueden funcionar con regletas, pero estas reducen generalmente la señal transmitida, en mayor o menor medida en función de su calidad. Sin embargo, hay que evitar el uso de enchufes con protección contra variaciones de tensión o cualquier otra protección.

¿Cuántos adaptadores PLC wifi puedo instalar como máximo?

Todo dependerá de las necesidades en términos de ancho de banda y de las prestaciones obtenidas en la red eléctrica. En general, 7 a 8 adaptadores en una red es un máximo recomendado.

Ya tengo una red PLC en mi vivienda. ¿Hay riesgo de interferencias?

Las frecuencias que usan los adaptadores PLC de alta velocidad (de 1 a 30 MHz) y el PLC de baja velocidad (calefacción, interfono…) en principio son diferentes y las señales no se interfieren.

¿Puede este adaptador PLC WIFI comunicarse con adaptadores PLC WIFI de otras marcas?

Aunque puedan coexistir en una misma red eléctrica, hay adaptadores PLC wifi que usan protocolos diferentes y tendrán dificultad para comunicarse entre ellos. Compruebe la tabla de compatibilidades siguiente:

Normas	Home-Plug 1.0	Home-Plug Turbo	Home-Plug AV 200 Mbps	Home-Plug AV/IEEE 1901-550 Mbps	UPA	HD-PLC
Home-Plug 1.0	X	X				
Home-Plug Turbo	X	X				
Home-Plug AV 200 Mbps			X	X		
Home-Plug AV/IEEE 1901-550 Mbps			X	X		
UPA					X	
HD-PLC						X

¿Pueden ciertos equipos perturbar la red PLC?
Así es, los equipos de radioaficionados, así como los equipos con alta potencia o perturbadores como motores u hornos microondas pueden perturbar la señal.

¿Cómo se puede comprobar si los adaptadores son la causa de un fallo de funcionamiento?
Basta con conectar dos adaptadores PLC a una misma regleta y comprobar la transferencia de datos. Si los adaptadores se comunican, entonces el fallo de funcionamiento con un uso normal procede de la instalación eléctrica o de los equipos eléctricos de la red doméstica.

resolución de problemas

Antes de ponerse en contacto con su servicio técnico, realice las comprobaciones elementales siguientes. Si no puede resolver el problema siguiendo las instrucciones siguientes, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de su tienda.

Síntomas	**Soluciones**	
Ausencia de alimentación	El enchufe del aparato no está conectado.	Conecte el enchufe del aparato a una toma de corriente alterna.
	La toma de corriente no recibe electricidad.	Conecte otro dispositivo a la misma toma de corriente para realizar una prueba cruzada.
No se ha detectado ninguna red inalámbrica	Las ondas de radio presentan perturbaciones por los obstáculos que se encuentran.	Evite cualquier obstáculo importante como por ejemplo, paredes de hormigón armado.
	Algunos equipos parasitan la señal de radio.	Aleje cualquier material susceptible de emitir o recibir una señal de radio (teclado o ratón inalámbricos, auriculares inalámbricos, dispositivo de transmisión de imágenes, mando a distancia…).
No hay ninguna conexión posible con ciertas redes inalámbrica	Los identificadores de conexión son incorrectos.	Introduzca la contraseña correcta y la clave de seguridad para conectarse a una red inalámbrica encriptada.
	La contraseña se ha modificado en el punto de acceso inalámbrico desde la última configuración del PLC.	Modifique también la contraseña en los menús de configuración del PLC wifi.
Ausencia de conexión tras una configuración incorrecta	Restablezca el PLC a sus parámetros de fábrica.	Mantenga pulsada durante 10 segundos la tecla **Reset.**
Sin conexión ethernet	Uno de los extremos del cable ethernet (RJ45) no está correctamente conectado.	Vuelva a introducir los 2 extremos del cable ethernet (RJ45) en el puerto correspondiente del PLC y de su ordenador.
	El PLC no está correctamente configurado.	Consulte la sección **Configuración avanzada > Pestaña Asistente** del manual.

declaración de conformidad de la UE simplificada

El abajo firmante, Sourcing & Création, declara que los equipos radioeléctricos de tipo PLC WIFI 550 Solo / Dúo / Trío essentiel b cumplen con las Directivas RED 2014/53/UE, LVD 2014/35/EU y EMC 2014/30/EU.

El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet:
https://www.boulanger.com/info/assistance

Übersicht

Sicherheitshinweise 87

Radiofrequenzen 88

Installationsempfehlungen 88

ANSCHLIESSEN AN EINE STECKDOSE 88

ANSCHLUSS AN EINE STECKDOSENLEISTE 89

ELEKTRISCHE INTERFERENZEN 89

STROMNETZE 89

Ihr Produkt 90

Verpackungsinhalt 90

Kenndaten 90

Beschreibung des Geräts 91

Installation der Hardware 93

Netzwerkkonfiguration 95

Automatisches Verbinden der Powerline-Adapter 95

Manuelles Verbinden 95

Den WLan Powerline-Adapter mit Ihrem Computer verbinden 96

Erweiterte Konfiguration 97

Registerkarte Assistent 98

Registerkarte état système (Systemstatus) 99

Registerkarte Réglage réseau (Netzwerkeinstellungen) 101

Registerkarte WLAN-Einstellungen 102

Registerkarte Outils Système (Systemwerkzeuge) 105

Ein privates Netzwerk sichern 109

Einen neuen Powerline-Adapter zu einem bestehenden Netzwerk hinzufügen 109

Ein bestehendes Powerline-Netzwerk verlassen 109

Ihren WLan Powerline-Adapter zurücksetzen (Reset) 110

Häufige Fragen 111

Problemlösung 113

Vereinfachte EU-Konformitätserklärung 114

Sicherheitshinweise

BEVOR SIE DIE WLAN POWERLINE-ADAPTER ZUM ERSTEN MAL VERWENDEN, LESEN SIE DIESE SICHERHEITSHINWEISE BITTE AUFMERKSAM DURCH UND BEWAHREN SIE SIE ZUM SPÄTEREN NACHSCHLAGEN AUF.

Kein Teil dieser Geräte darf vom Benutzer repariert oder ausgetauscht werden. Beauftragen Sie ausschließlich qualifiziertes Personal mit der Reparatur und Wartung. Das Zerlegen des Geräts führt zum Erlöschen der Garantie.

ACHTUNG: Um der Gefahr eines Stromschlags vorzubeugen, darf die Abdeckung (oder Rückseite) der Geräte nicht entfernt werden.

DE

- Stellen Sie sicher, dass die Netzspannung mit der auf dem Typenschild des Steckers angegebenen Spannung übereinstimmt.
- Verwenden Sie diese Geräte nicht:
  - wenn der Stecker in irgendeiner Form beschädigt ist,
  - im Fall einer Fehlfunktion,
  - wenn Flüssigkeit auf die Produkte verschüttet wurde oder wenn Gegenstände in die Geräte gelangt sind,
  - wenn die Stecker Regen ausgesetzt waren oder mit Wasser in Berührung gekommen sind
  - wenn die Gehäuse der Produkte beschädigt sind,
  - oder wenn die Produkte nicht funktionieren, obwohl alle Gebrauchsanweisungen ganz genau befolgt wurden.
- Schließen Sie die WLan Powerline-Adapter an eine leicht zugängliche Netzsteckdose an.
- Die WLan Powerline-Adapter sind ausschließlich für eine häusliche Verwendung in Innenräumen bestimmt.
- Bringen Sie die Adapter nicht in die Nähe einer Wärmequelle, beispielsweise eines Heizkörpers, einer warmen Lüftungsöffnung, eines Backofens oder eines sonstigen Wärme produzierenden Geräts (zum Beispiel eines Verstärkers).
- Setzen Sie die Adapter nicht direktem Sonnenlicht oder Staub aus.
- Verwenden Sie die Adapter in einer trockenen Umgebung.
- Verwenden Sie die Adapter nicht in der Nähe von Wasser oder Feuchtequellen wie etwa einer Badewanne, eines Waschbeckens, eines Spülbeckens, eines Schwimmbeckens, in einem feuchten Keller oder an einem sonstigen feuchten Ort.
- Platzieren Sie keine offenen Flammen (etwa eine brennende Kerze) auf dem oder in der Nähe des Adapters.
- Schlitze und Öffnungen an den WLan Powerline-Adaptern dienen der Belüftung und dürfen nicht blockiert oder abgedeckt werden.
- Verwenden Sie niemals Gegenstände in den Öffnungen der WLan Powerline-Adapter oder um in ihr Gehäuseinneres zu gelangen.
- Stecken Sie die Adapter bei Gewitter oder längerem Nichtgebrauch aus, um Beschädigungen zu vermeiden.
- Ziehen Sie die Adapter ab, um die Stromzufuhr zu den Geräten zu unterbrechen.
- Bewahren Sie die WLan Powerline-Adapter außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Kinder dürfen nicht mit den Adaptern spielen und müssen entsprechend beaufsichtigt werden.
- Wenn Ihre Adapter anders als gewohnt funktionieren, und insbesondere wenn sie Töne oder Gerüche von sich geben, die Ihnen anormal erscheinen, stecken Sie sie sofort aus und lassen Sie sie von einem qualifizierten Reparateur prüfen.

- Trennen Sie die WLan Powerline-Adapter vom Stromnetz, bevor Sie sie reinigen.
- Reinigen Sie sie ausschließlich mit einem weichen, trockenen Tuch und vermeiden Sie den Gebrauch von Aerosolen.
- Verwenden Sie diese Adapter nur in gemäßigten Klimazonen. Vermeiden Sie die Verwendung unter tropischen und besonders feuchten Klimabedingungen.
- Bei der Installation und Benutzung des Geräts muss ein Mindestabstand von 20 cm zwischen dem strahlenden Element und Ihnen eingehalten werden.

Radiofrequenzen

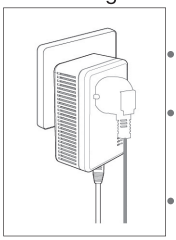
- Der WLan Powerline-Adapter erzeugt und verwendet Funkfrequenzenergie und kann diese abstrahlen. Wenn er nicht gemäß den Anweisungen des Herstellers installiert und verwendet wird, kann er Interferenzen auslösen, die den Radio- und Fernsehempfang beeinträchtigen. Unter gewissen Umständen können jedoch trotz ordnungsgemäßer Installation Störungen auftreten.
- Der WLan Powerline-Adapter wurde mit größter Sorgfalt entwickelt, um die Sicherheit der Personen, die ihn installieren und verwenden, zu gewährleisten. Bei der Verwendung von elektrischen Geräten ist dennoch besondere Vorsicht im Hinblick auf die Gefahren durch Stromschläge und statische Elektrizität geboten. Die Empfehlungen des Produktherstellers müssen daher jederzeit ausnahmslos befolgt werden, um eine sichere Verwendung des Geräts zu gewährleisten.
- Ihr WLan Powerline-Adapter überträgt und empfängt Radiofrequenzen im Bereich von 2,4 GHz. An Orten wie Flughäfen, Krankenhäusern oder mit Sauerstoff oder brennbaren Gasen angereicherten Umgebungen, an denen mögliche Interferenzen mit anderen Geräten oder Diensten schädlich sind oder als solches erachtet werden, kann die Verwendung eines Drahtlosgeräts eingeschränkt oder untersagt sein. Holen Sie in diesem Fall die Genehmigung ein, bevor Sie das Drahtlosgerät verwenden oder einschalten.
- Wenn Sie einen Herzschrittmacher oder eine andere Herzprothese tragen, fragen Sie Ihren Arzt um Rat.

Installationsempfehlungen

Die WLan Powerline-Adapter senden und empfangen Daten über das Stromnetz Ihres Hauses. Die Leistung der Adapter kann durch elektrisches Rauschen oder die Länge der Verkabelung in Ihrer Wohnung beeinträchtigt werden.

ANSCHLIESSEN AN EINE STECKDOSE

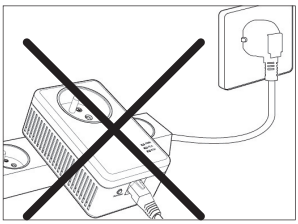
Die WLan Powerline-Adapter sollten nicht an einen Wechselrichter angeschlossen werden. Für eine optimale Leistung empfehlen wir, die WLan Powerline-Adapter direkt an eine Steckdose anzuschließen. Vermeiden Sie auch den Anschluss von Geräten mit hoher Leistung an den gleichen Steckdosenblock. Um Störungen zu vermeiden, raten wir davon ab, diese Geräte an ein Verlängerungskabel anzuschließen:

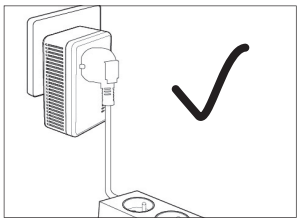


- Installieren Sie Ladegeräte und Netzadapter mithilfe eines Verlängerungskabels in einiger Entfernung zu den WLan Powerline-Adaptern.
- Die WLan Powerline-Adapter sollten nicht an ein Verlängerungskabel angeschlossen werden. Vermeiden Sie es, andere Netzadapter und Ladegeräte an denselben Steckdosenblock wie den WLan Powerline-Adapter anzuschließen.
- Vermeiden Sie es, die WLan Powerline-Adapter zusammen mit anderen Netzadaptern und Ladegeräten an ein Verlängerungskabel anzuschließen.

ANSCHLUSS AN EINE STECKDOSENLEISTE

Befolgen Sie für den Anschluss von Netzadaptern an eine Steckdosenleiste diese Empfehlungen:





- Vergewissern Sie sich, dass die Steckdosenleiste nicht gefiltert oder mit einem Überspannungsschutz versehen ist. Vorrichtungen dieser Art können sich auf die über das Stromnetz gesendeten und empfangenen Daten auswirken. Sie können Flussrate und Distanz beeinträchtigen.
- Verwenden Sie eine Steckdosenleiste mit dem kürzest möglichen Kabel.
- Stecken Sie die WLan Powerline-Adapter direkt in die Wandsteckdose ein und verbinden Sie dann die Steckdosenleiste mit der in die WLan Powerline-Adapter integrierte Steckdose, wie in der Abbildung oben dargestellt.
- Schließen Sie die Adapter nicht an eine Steckdosenleiste an, die mit einer anderen Steckdosenleiste verbunden ist.

DE

ELEKTRISCHE INTERFERENZEN

Einige elektrische Geräte verursachen elektrisches Rauschen. Wenn sich dieses Rauschen im Stromnetz Ihres Hauses ausbreitet, kann es die von Ihren Adaptern gelieferte Leistung, Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Für eine optimale Leistung empfehlen wir, diese Geräte an eine ungefilterte Steckdosenleiste anzuschließen.

Folgende Geräte können Störungen verursachen: Batterieladegeräte (einschließlich Mobiltelefon-Ladegeräte), Haartrockner, Bohrmaschinen, Staubsauger, Halogenlampen, Glühbirnen oder Sensorlampen.

STROMNETZE

Die WLan Powerline-Adapter senden und empfangen Daten über das Stromnetz Ihrer Wohnung. Sind zwei WLan Powerline-Adapter an Wandsteckdosen angeschlossen, die durch lange elektrische Leitungen weit voneinander entfernt sind, kommunizieren die Adapter möglicherweise nicht optimal miteinander.

INSTALLATION IM UNTERNEHMEN

Aufgrund bestimmter Merkmale, die die Kommunikation beeinträchtigen oder stören, ist die Installation von WLan Powerline-Adaptern in Unternehmen NICHT EMPFEHLENSWERT. Die Verwendung von WLan Powerline-Adaptern in Büros oder Fabriken kann nicht garantiert werden.

Ihr Produkt

Verpackungsinhalt

Bevor Sie den WLan Powerline-Adapter Solo bzw. das Set WLan Powerline-Adapter Duo/Trio verwenden, vergewissern Sie sich, dass kein Teil aus folgender Liste fehlt:

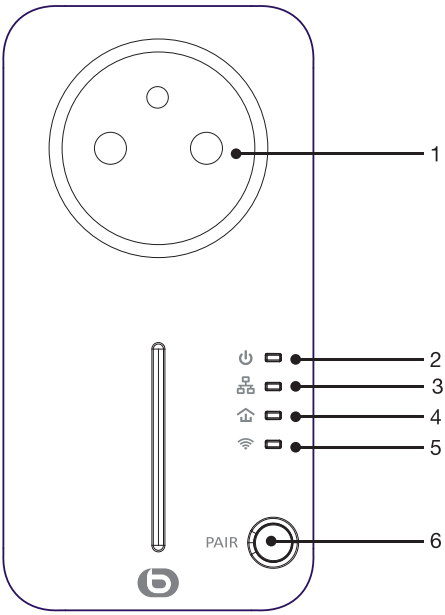
WLan Powerline-Adapter 550 + Solo	**WLan Powerline-Adapter 550+ Duo**	**Pack mit 3 WLan Powerline-Adaptern 550+ Trio**
• 1 WLan Powerline-Adapter • 1 RJ-45-Kabel • 1 Kurzanleitung für die Installation	• 1 Powerline-Adapter • 1 WLan Powerline-Adapter • 2 RJ-45-Kabel • 1 Kurzanleitung für die Installation	• 1 Powerline-Adapter • 2 WLan Powerline-Adapter • 3 RJ-45-Kabel • 1 Kurzanleitung für die Installation

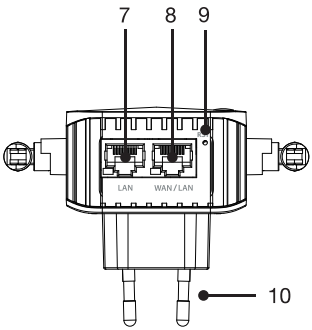
Kenndaten

Standard	WLan: IEEE 802.11 b/g, IEEE 802.11n Lokales Netzwerk: IEEE 802.3, IEEE 802.3u Powerline-Adapter: HomePlug AV 1.1
RJ-45-Anschlüsse	2 Anschlüsse: 1 für erweitertes Netzwerk (WAN/LAN), 1 für lokales Netzwerk (LAN)
Max. Datenübertragungsrate	550 Mbit/s
Frequenzbereich	WLan-Frequenzbereich 2,4 G: 2412–2472 MHz Abgegebene Leistung: <100 mW PLC: 2~28 MHz
Reichweite	Bis zu 200 m
Betriebssystem	Alle Betriebssysteme
Max. Anzahl Powerline-Adapter im selben Netzwerk	Bis zu 8 Adapter insgesamt
Antenne	2T2R 2dBi integrierte Antenne (über I-PEX-Stecker)
Verschlüsselung	WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK und WPA/WPA2-PSK
Temperatur	Betrieb: 0~40°C Lagerung: -20~60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 10~85 % Lagerung: 5~90 %
Versorgungsspannung	100-240V~ 50/60Hz 16A

* Dieses Produkt von Essentiel b ist mit den genannten Marken kompatibel (Marken Dritter, die in keinerlei Verbindung zu Sourcing & Creation stehen).

Beschreibung des Geräts





1. Eingebaute Steckdose
2. Stromversorgungsanzeige
3. Kontrollleuchte Ethernet-Verbindung (RJ45)
4. Kontrollleuchte Powerline-Verbindung
5. Kontrollleuchte WLan-Verbindung
6. Pairing- und Reset-Taste
7. Ethernet-Anschluss LAN (RJ45)
8. Ethernet-Anschluss WAN/ LAN (RJ45)
9. RESET-Taste
10. Stecker

Symbol	Schnittstelle	Status	Beschreibung
	Stromversor-gungsanzeige	Durchgehend	Eingeschaltet und betriebsbereit.
		Blinkt	Pairing wird durchgeführt.
		Ausgeschaltet	Vom Stromnetz getrennt.
	Kontrollleuchte Ethernet-Verbindung	Durchgehend	Netzwerkverbindung hergestellt. Keine Datenübertragung.
		Blinkt	Datenübertragung.
		Ausgeschaltet	Keine Netzwerkverbindung.
	Kontrollleuchte Powerline-Verbindung	Durchgehend	Pairing erfolgreich.
		Ausgeschaltet	Das Gerät ist nicht verbunden, kein Pairing mit einem anderen Powerline-Adapter.

	Kontrollleuchte WLan-Verbindung	Leuchtet grün	WLan aktiv und gesichert
		Blinkt grün	Datenaustausch über gesichertes WLan-Netzwerk
		Leuchtet rot	WLan aktiv und ungesichert
		Blinkt rot	Datenaustausch über ungesichertes WLan-Netzwerk

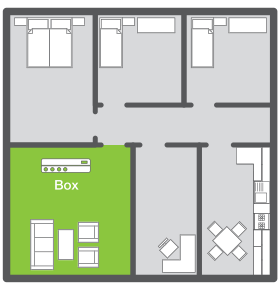
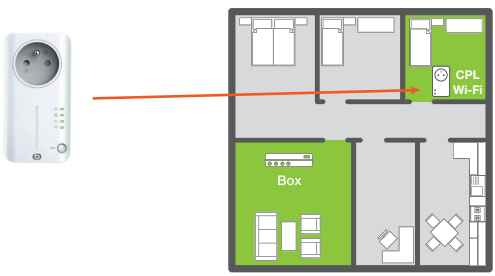
BESCHREIBUNG DER SCHNITTSTELLE

Eingebaute Steckdose	Mit dieser Steckdose können Sie andere Elektrogeräte oder eine Mehrfachsteckdose am WLan Powerline-Adapter anschließen.
PAIR-Taste	Taste für die Konfiguration Ihres Powerline-Netzwerks. Weitere Einzelheiten dazu finden Sie im Abschnitt „Netzwerkkonfiguration“.
Reset-Taste	Wenn das Gerät an die Stromversorgung angeschlossen ist, führen Sie das Ende einer Büroklammer in die Öffnung neben der Aufschrift „RST“ auf der Unterseite des WLan Powerline-Adapters, bis Sie ein leichtes Klick wahrnehmen. Halten Sie die Taste 10 Sekunden lang gedrückt. Der Powerline-Adapter startet neu und wird in die werkseitigen WLAN-Einstellungen zurückgesetzt (voreingestelltes Passwort und Login).
Ethernet-Anschluss WAN/LAN (RJ45) / Ethernet-Anschluss LAN (RJ45)	Über diese zwei Anschlüsse können Sie den WLan Powerline-Adapter mit Ihrem Computer oder jedem anderen Gerät verbinden, das über ein Ethernet-Kabel (RJ45) an Ihr Netzwerk angeschlossen ist.
Stecker	Mit dem Stecker können Sie den Powerline-Adapter an eine geerdete Steckdose mit 100-240 V anschließen.

Installation der Hardware

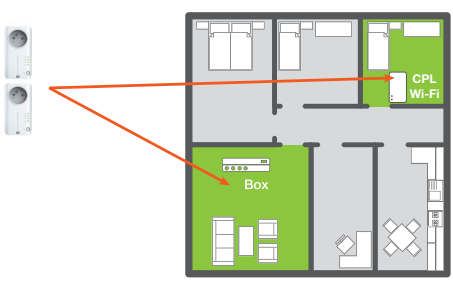
WLan Powerline-Adapter 550 Solo

Der WLan Powerline-Adapter 550 Solo funktioniert nur in Verbindung mit einem anderen Powerline-Adapter. Der Powerline-Adapter 1 greift über die Box auf das Internet zu und überträgt die Netzwerkdaten über das Stromnetz an den Powerline-Adapter 2. Der Adapter 2 übernimmt die Funktion eines WLan Access Points.

VORHER	NACHHER
	
Sie haben Internetzugang in einem Raum.	Sie haben WLan-Zugang im Raum Ihrer Wahl.

WLan Powerline-Adapter 550 Duo

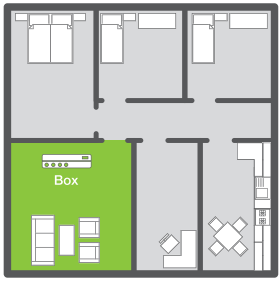
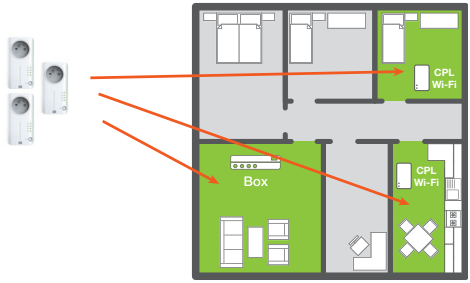
Der Powerline-Adapter 1 greift über die Box auf das Internet zu und überträgt die Netzwerkdaten über das Stromnetz an den Powerline-Adapter 2. Der Adapter 2 übernimmt die Funktion eines WLan Access Points.

VORHER	NACHHER
	
Sie haben Internetzugang in einem Raum.	Sie haben WLan-Zugang im Raum Ihrer Wahl.

DE

Pack mit 3 WLan Powerline-Adaptern 550 Trio

Der Powerline-Adapter 1 greift über die Box auf das Internet zu und überträgt die Netzwerkdaten über das Stromnetz an die Powerline-Adapter 2 und 3. Der Powerline-Adapter 2 und der Powerline-Adapter 3 werden zu einem WLan Access Point.

VORHER	NACHHER
	
Sie haben Internetzugang in einem Raum.	Sie haben WLan-Zugang im Raum Ihrer Wahl.

ACHTUNG: Mit dem WLan Powerline-Adapter Solo allein können Sie kein Netzwerk herstellen. **Es sind mindestens zwei Powerline-Adapter** notwendig, um ein Breitbandnetzwerk herzustellen. **Mit dem WLan Powerline-Adapter Solo allein können Sie lediglich ein bestehendes drahtgebundenes Netzwerk in ein drahtloses Netzwerk verwandeln.**

Die Adapter entsprechen dem Standard HOMEPLUG AV. Jeder Adapter hat einen voreingestellten Netzwerknamen. Mehrere Powerline-Adapter mit demselben Netzwerknamen können miteinander kommunizieren und gehören somit zur selben Netzwerkgruppe. WLan Powerline-Adapter mit unterschiedlichen Netzwerknamen können nicht miteinander kommunizieren.

Standardmäßig trägt ein Netzwerk, das aus WLan Powerline-Adaptern mit dem Standard HOMEPLUG AV besteht, den Namen HomePlugAV. WLan Powerline-Adapter unterschiedlicher Marken mit dem Standard Homeplug-AV können mit den WLan Powerline-Adaptern von Essentiel b kommunizieren.

Der Abstand zwischen zwei Adaptern darf 200 Meter nicht überschreiten.

Netzwerkkonfiguration

Über die Konfiguration Ihrer WLan Powerline-Adapter können Sie Ihr bestehendes drahtgebundenes Ethernet-Netzwerk erweitern und die Reichweite Ihres WLan-Netzwerks vergrößern.

Automatisches Verbinden der Powerline-Adapter

1. Stekcen Sie den Powerline-Adapter 550 **in Raum A** in eine Steckdose ein. Verbinden Sie nun Ihre ADSL-Box/Ihren Router über ein RJ-45-Kabel mit dem Powerline-Adapter.

2. Schließen Sie den WLan Powerline-Adapter in Raum B an eine Steckdose an. Dank der Powerline-Technologie erfolgt die Übertragung der Internetdaten über Ihr Stromnetz. Der WLan Powerline-Adapter empfängt die Netzwerkdaten und strahlt sie über WLan in einem Radius von durchschnittlich 200 Metern aus.

3. Nach wenigen Sekunden leuchtet die Kontrollleuchte des Powerline-Adapters 550 durchgehend grün. Die Kontrollleuchte des WLan Powerline-Adapters leuchtet zeitgleich durchgehend grün auf.

4. Die beiden Adapter kommunizieren einwandfrei miteinander.

Der Pairing-Vorgang kann mehrere Minuten in Anspruch nehmen. Die Kontrollleuchte leuchtet auf, wenn der Vorgang erfolgreich war, bei Datenübertragung blinkt sie.

Wenn Sie einen vierten dritten WLan Powerline-Adapter hinzufügen möchten, wiederholen Sie die Schritte 3 und 4 mit dem neuen Adapter.

Sollte das automatische Verbinden fehlschlagen, führen Sie den Vorgang manuell durch.

Manuelles Verbinden

- Falls die automatische Erkennung nicht funktioniert hat, drücken Sie 2 Sekunden lang die Taste **PAIR** des Powerline-Adapters in der Nähe der ADSL-Box. Die Kontrollleuchte blinkt grün.
- Sie haben 90 Sekunden Zeit, um diesen Vorgang an dem zweiten WLan Powerline-Adapter vorzunehmen. Die beiden Adapter erkennen sich gegenseitig. Warten Sie einige Sekunden, bis die Kontrollleuchte grün aufleuchtet.
- Wiederholen Sie den Vorgang an den in anderen Räumen installierten Adaptern.

Sie können auch ein neues Powerline-Netzwerk einrichten. Dazu müssen Sie folgendermaßen vorgehen:

1. Drücken Sie 10 Sekunden auf **PAIR** und lassen Sie dann los. Die Kontrollleuchte ⏻ erlischt und leuchtet dann wieder auf.
2. Drücken Sie erneut 2 Sekunden auf **PAIR.** Die Kontrollleuchte ⏻ blinkt.
3. Führen Sie den gleichen Vorgang an den Powerline-Adaptern aus, die Sie zum neuen Netzwerk hinzufügen möchten.

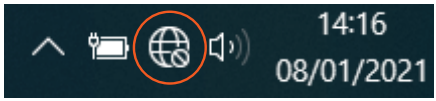
HINWEIS: Falls die manuelle Erkennung nicht funktioniert, verringern Sie während der Installationsphase den Abstand zwischen den Adaptern und schließen Sie sie danach wieder in den Räumen Ihrer Wahl an. Die Verbindung wird automatisch wiederhergestellt.

- Wenn das mit dem Adapter verbundene Gerät ausgeschaltet ist, wechselt der Adapter nach 90 Sekunden automatisch in den „Bereitschaftszustand".
- Im „Bereitschaftszustand" kann der Adapter nicht mehr über das Stromnetz Ihres Haushalts verwendet werden, aber die integrierte Steckdose bleibt funktionsbereit.

Den WLan Powerline-Adapter mit Ihrem Computer verbinden

Bevor Sie einen Verbindungsvorgang starten, stellen Sie sicher, dass die WLan-Kontrollleuchte durchgehend grün leuchtet.
Sollte dies nicht der Fall sein, überprüfen Sie, ob Sie alle Anschlussschritte korrekt ausgeführt haben. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie bitte den Abschnitt **Reset** (Seite 110).

1. Klicken Sie einmal auf den Verbindungsstatus unten rechts auf Ihrem Computerbildschirm.



2. Führen Sie einen Doppelklick auf das Netzwerk „CPL Wi-Fi 550_XXXXXX" aus.

Beispiel: CPL wifi 500_88E020

3. Geben Sie das Passwort **12345678** ein und klicken auf **Connecter (Verbinden).**
4. Sie sind nun mit dem Netzwerk verbunden.

Wenn Sie den Powerline-Adapter an Ihren Computer anschließen möchten, genügt es, die beiden Geräte mit einem RJ-45-Kabel zu verbinden. Ihr Computer erkennt das Netzwerk automatisch, es ist kein weiterer Vorgang nötig.

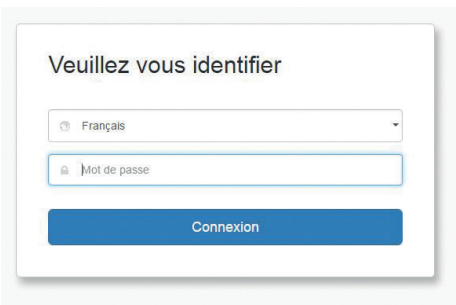
Erweiterte Konfiguration

Achtung: Wir empfehlen Ihnen dringend, die Standardprogrammierung Ihres WLan Powerline-Adapters nur zu ändern, wenn Sie ein erfahrener Benutzer sind.

DE

Um die Konfigurationsoberfläche aufzurufen, muss der WLan Powerline-Adapter mit Ihrem Computer verbunden sein. Über Ihren Browser können Sie die Konfigurationsoberfläche bequem öffnen. Geben Sie in der Adressleiste **http://easywifi.config** ein oder tippen Sie in Ihrem Webbrowser die IP-Adresse **192.168.1.100.**

Sie gelangen auf die Login-Seite der Parametrier-Software.



Geben Sie in die Zeile „Mot de passe“ (Passwort) das Passwort **admin** ein und klicken Sie auf **Connexion (Verbinden).**

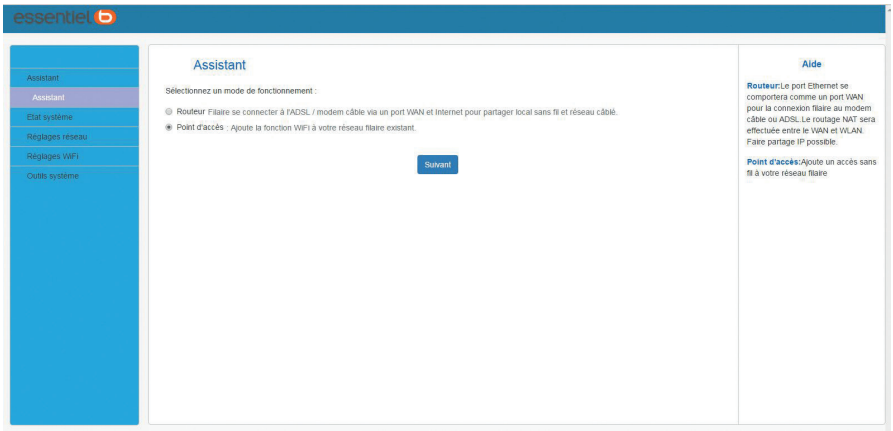
Sie befinden sich nun auf der Startseite der Konfigurationssoftware Ihres WLan Powerline-Adapters.

Registerkarte Assistent

Konfigurieren Sie Ihren WLan Powerline-Adapter mit Hilfe des Assistenten.

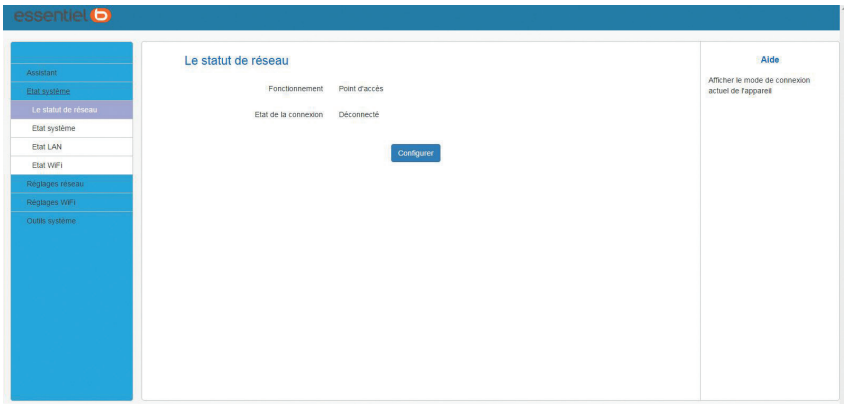
- **Router**: Der Ethernet-Anschluss verhält sich für die drahtgebundene Verbindung mit dem Kabelmodem oder dem ADSL wie ein WAN-Anschluss.
  - Schließen Sie ein Internetkabel am WAN/LAN-Anschluss an.
  - Wählen Sie **Router.**
  - Klicken Sie auf **Suivant (Weiter).**
  - Sie haben die Wahl zwischen **IP dynamique (dynamische IP), IP statique (statische IP)** oder **PPPoe.**
  - Klicken Sie auf **Suivant (Weiter)**, um die Informationen Ihres Netzwerks zu konfigurieren.
  - Klicken Sie auf **Suivant (Weiter).**
  - Klicken Sie auf **Enregistrer (Speichern),** um Ihre Einstellungen zu speichern.

- **Access Point**: Fügt Ihrem drahtgebundenen Netzwerk einen drahtlosen Zugang hinzu.
  - Wählen Sie **Access Point** und klicken Sie auf **Suivant (Weiter).**
  - Geben Sie den Namen des WLan-Netzwerks an (standardmäßig CPL Wi-Fi 550_XXXXXX) und wählen Sie den Kanal.
  - Wählen Sie die Sicherheitsstufe und geben Sie den Sicherheitsschlüssel ein (standardmäßig 12345678).
  - Klicken Sie auf **Suivant (Weiter).**
  - Klicken Sie auf **Enregistrer (Speichern)**, um Ihre Einstellungen zu speichern.



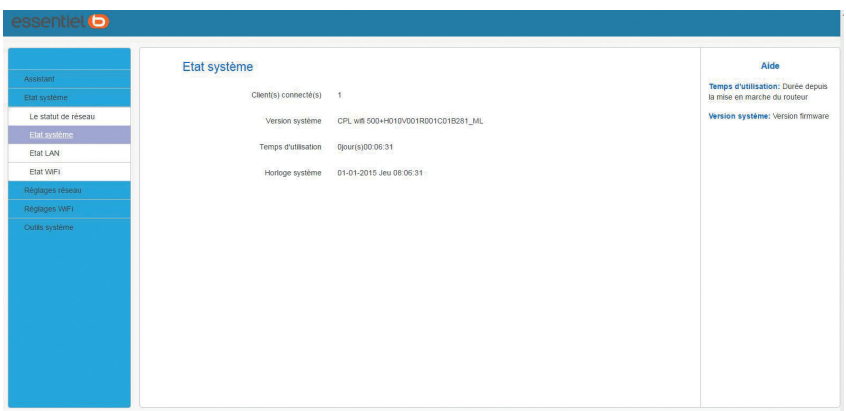
Registerkarte état système (Systemstatus)

Dieses Menü zeigt den aktuellen Verbindungsstatus Ihres Geräts an.



ÉTAT SYSTÈME (SYSTEMSTATUS)

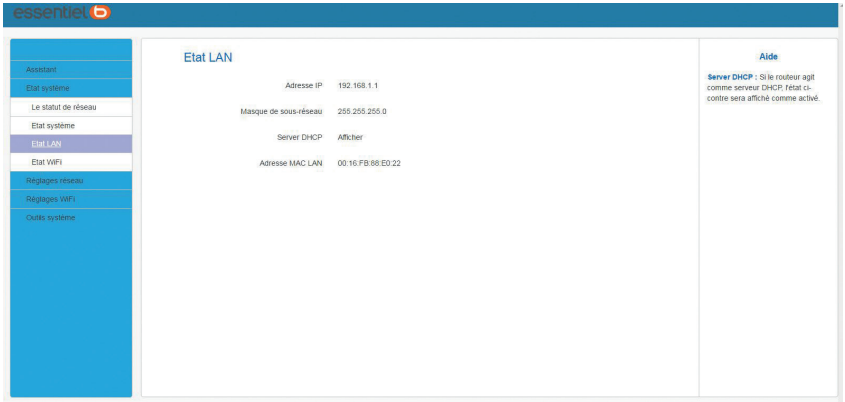
Diese Seite zeigt die verbundenen Clients, die Systemversion, die Benutzungsdauer und -zeit an.



- Clients connectés (Verbundene Clients): Zeigt die Anzahl der DHCP-Clients an.
- Version système (Systemversion): Zeigt die Firmware-Version an.
- Temps d'utilisation (Benutzungszeit): Zeigt die Aktivitätsdauer des Powerline-Adapters seit seinem Start an. Die Dauer wird nach jedem Trennung der Verbindung des Geräts auf Null gesetzt.
- Horloge système (Systemuhr): Das Gerät synchronisiert das Datum und die Uhrzeit automatisch mit den Internet-Servern.

ÉTAT LAN (LAN-STATUS)

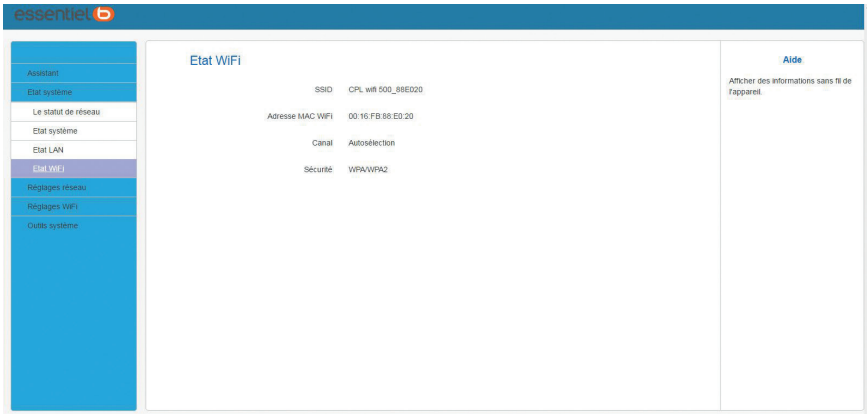
Dieses Menü zeigt die Informationen im Zusammenhang mit Ihrem drahtgebundenen Netzwerk an (Einstellungen können über die Registerkarte Assistent geändert werden).



- Adresse IP (IP-Adresse): Zeigt die IP-Adresse des Routers an, standardmäßig 192.168.1.1.
- Masque sous-réseau (Subnetzmaske): Zeigt die LAN-Subnetzmaske des Routers an, standardmäßig 255.255.255.0.
- Serveur DHCP (DHCP-Server): Zeigt den Status des DHCP-Servers an. (Wenn der Router als DHCP-Server angeschlossen ist, wird er als aktiviert angezeigt. Andernfalls wird es als deaktiviert angezeigt).
- Adresse LAN MAC (MAC-LAN-Adresse): Zeigt die physikalische Adresse des Powerline-Adapters an.

ÉTAT WI-FI (WLAN-STATUS)

In diesem Menü werden Informationen zur drahtlosen Verbindung des Geräts angezeigt (konfigurierbar über die Registerkarte Assistent.

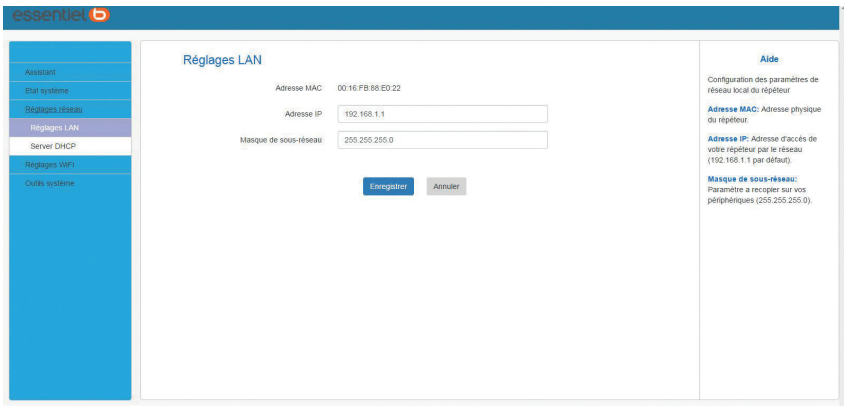


- SSID: Zeigt den Namen des WLan-Netzwerks an (standardmäßig CPL Wi-Fi 550_XXXXXX).
- Adresse MAC Wi-Fi (MAC WLAN-Adresse): Zeigt die MAC-Adresse des WLAN-Netzwerks an.
- Canal (Kanal): Zeigt den Kanal des WLAN-Netzwerks an.
- Mode de sécurité (Sicherheitsmodus): Zeigt das gewählte Verschlüsselungssystem an.

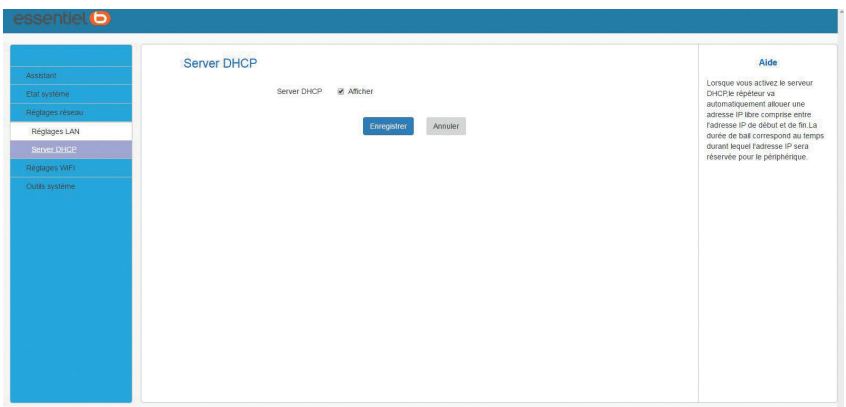
Registerkarte Réglage réseau (Netzwerkeinstellungen)

LAN-EINSTELLUNGEN

Über dieses Menü können Sie auf die Webseite für die Konfiguration des kabelgebundenen Netzwerks zugreifen.



DHCP-SERVER

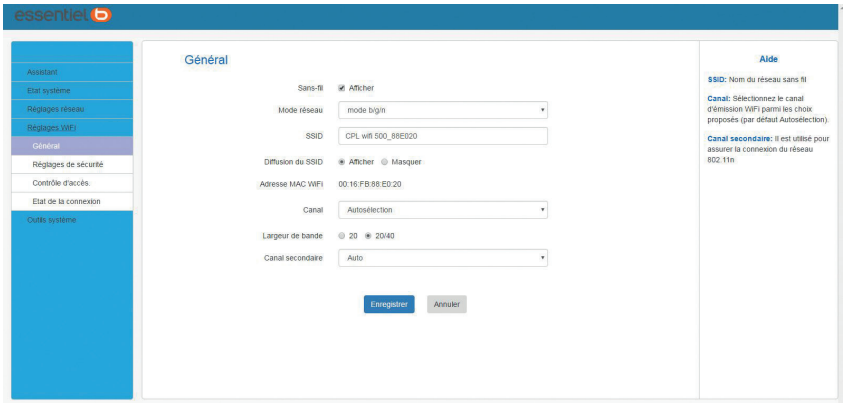


DE

Wenn Sie den DHCP-Server aktivieren, weist der Powerline-Adapter automatisch eine freie IP-Adresse zwischen der Start- und der End-IP-Adresse zu. Die Mietzeit entspricht der Zeit, in der die IP-Adresse für das Gerät reserviert wird.

Registerkarte WLAN-Einstellungen

ALLGEMEIN



- Sans fil (Drahtlos): Die WLan-Einstellungen aktivieren oder deaktivieren.
- Mode réseau (Netzwerkmodus): Wählen Sie einen geeigneten Modus anhand Ihrer drahtlosen Clients aus.

  -11b: Dieser Netzwerkmodus bietet eine drahtlose Übertragungsrate von bis zu 11 Mbit/s. Er ist nur mit drahtlosen 11b-Clients kompatibel.

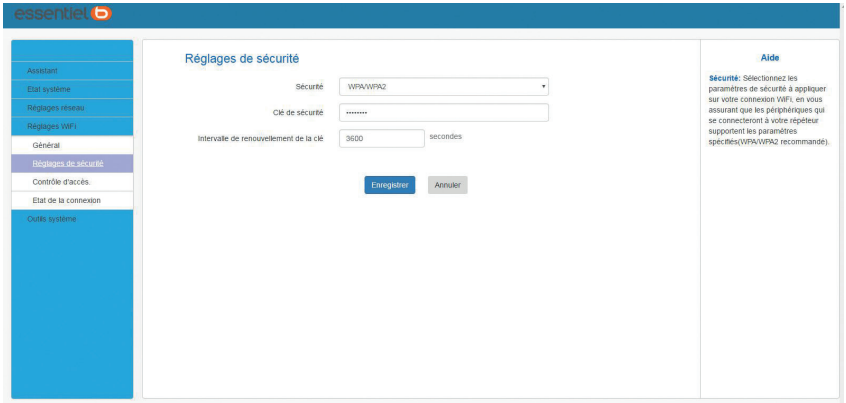
  -11g: Dieser Netzwerkmodus bietet eine drahtlose Übertragungsrate von bis zu 54 Mbit/s. Er ist nur mit drahtlosen 11g-Clients kompatibel.

  -11b / g: Dieser Netzwerkmodus bietet eine drahtlose Übertragungsrate von bis zu 54 Mbit/s. Er ist nur mit drahtlosen 11b / g-Clients kompatibel.

  -11b / g / n: Dieser Netzwerkmodus bietet eine drahtlose Übertragungsrate von bis zu 300 Mbit/s. Er ist nur mit drahtlosen 11b / g / n-Clients kompatibel.
- SSID: Zeigt den Namen des WLan-Netzwerks an (standardmäßig CPL Wi-Fi 550_XXXXXX).
- Diffusion (Ausstrahlung) (SSID): Wählen Sie **Afficher** (**Anzeigen**) aus, um dem Powerline-Adapter zu erlauben, nach drahtlosen Geräten zu suchen. Der Standardwert ist **Anzeigen**. Wenn Sie diese Option deaktivieren, müssen die drahtlosen Geräte die SSID des Powerline-Adapters kennen, um eine drahtlose Verbindung herstellen zu können.
- Adresse MAC Wi-Fi (MAC WLAN-Adresse): Zeigt die MAC-Adresse des WLAN-Netzwerks an.
- Canal (Kanal): Über diese Option können Sie einen Kanal auswählen. Der Standardwert ist **Autosélection (Automatische Auswahl).**

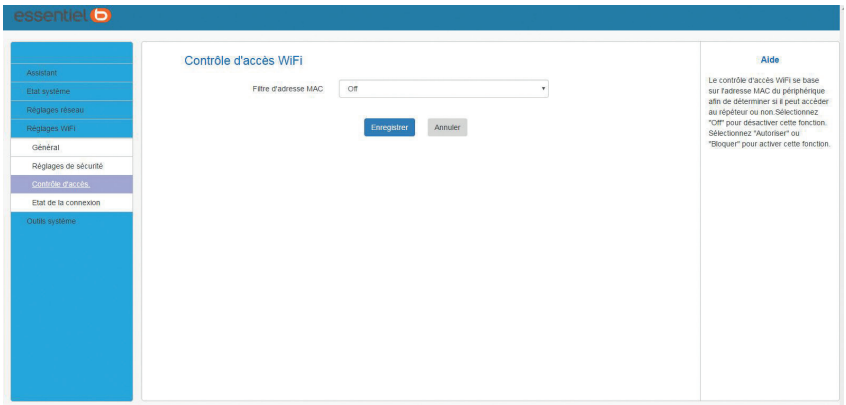
- Largeur de bande (Brandbreite): Wählen Sie eine geeignete Kanalbandbreite aus, um die drahtlose Leistung zu verbessern. Wählen Sie 20/40 aus, wenn das Netzwerk drahtlose Clients im 11b / g-Modus und im 11n-Modus enthält. Wählen Sie 20 aus, wenn das Netzwerk nur drahtlose Clients ohne 11n-Modus enthält. Wählen Sie 20/40 aus, um die Datenübertragungsrate des drahtlosen Netzwerks zu erhöhen, wenn dieses sich im 11n-Modus befindet.

RÉGLAGES DE SÉCURITÉ (SICHERHEITSEINSTELLUNGEN)



In diesem Menü können Sie verhindern, dass Verbindungen von außen ohne Ihre Zustimmung in Ihr drahtloses Netzwerk eindringen.

CONTRÔLE D'ACCÈS (ZUGANGSKONTROLLE)



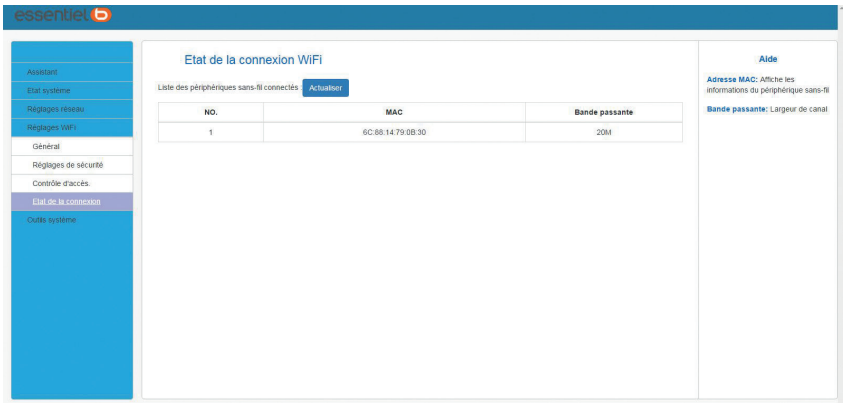
DE

Die drahtlose Zugangskontrolle basiert auf der MAC-Adresse und erlaubt oder verweigert bestimmten Clients den Zugang zum drahtlosen Netzwerk.

- Wählen Sie **Off** aus, um allen drahtlosen Clients den Zugang zu Ihrem drahtlosen Netzwerk zu erlauben.
- Wählen Sie **Autoriser** (**Berechtigen**) aus, um nur bestimmten drahtlosen Clients den Zugang zu Ihrem drahtlosen Netzwerk zu erlauben.
- Wählen Sie **Bloquer** (**Sperren**) aus, um nur bestimmten drahtlosen Clients den Zugang zu Ihrem drahtlosen Netzwerk zu verweigern.

- Sie können bis zu 10 MAC-Adressen filtern.
- Wenn Sie keine komplexen Einstellungen vornehmen, aber anderen den Zugang zu Ihrem drahtlosen Netzwerk untersagen wollen, können Sie eine drahtlose Zugangskontrollregel definieren und nur Ihr eigenes drahtloses Gerät autorisieren.

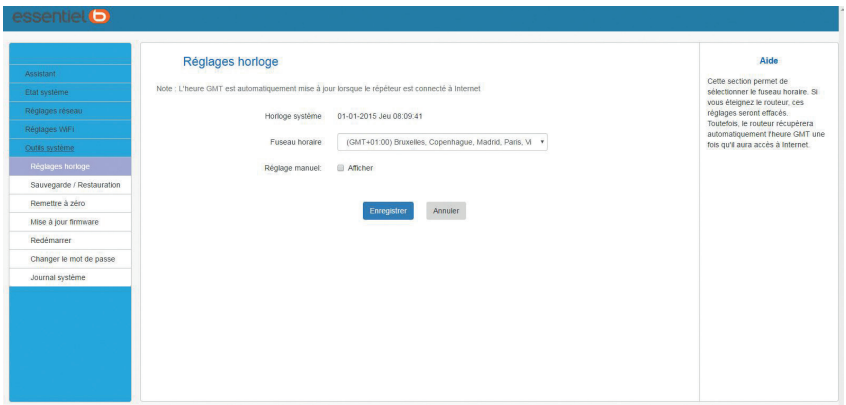
ÉTAT DE LA CONNEXION (VERBINDUNGSSTATUS)



Dieses Menü zeigt die Liste der verbundenen drahtlosen Geräte an.

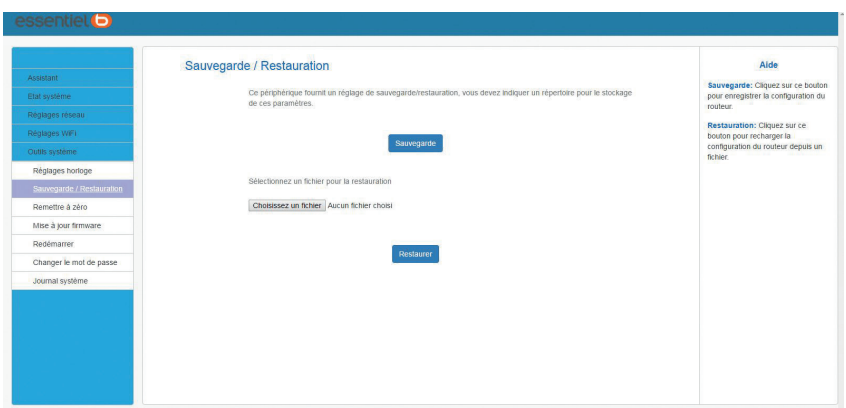
Registerkarte Outils Système (Systemwerkzeuge)

RÉGLAGES HORAIRE (UHRZEIT EINSTELLEN)



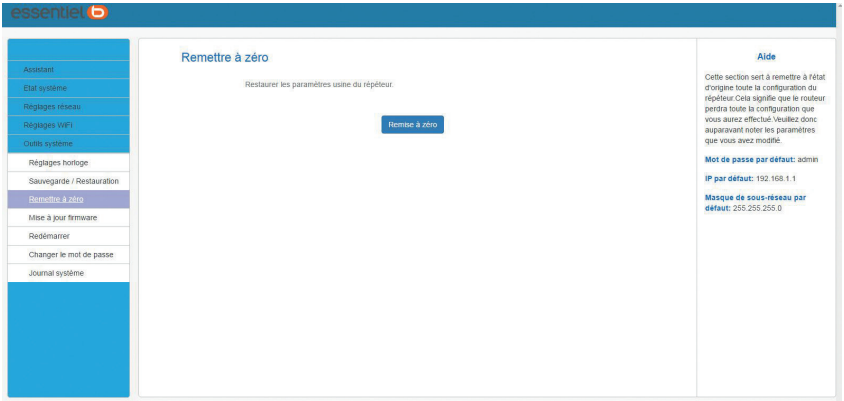
In diesem Bereich können Sie die Zeitzone einstellen. Wenn Sie den Powerline-Adapter ausschalten, werden diese Einstellungen gelöscht. Der Powerline-Adapter wird jedoch automatisch die GMT-Zeit übernehmen, sobald er wieder Zugang zum Internet hat.

SAUVEGARDE / RESTAURATION (SPEICHERN / WIEDERHERSTELLEN)



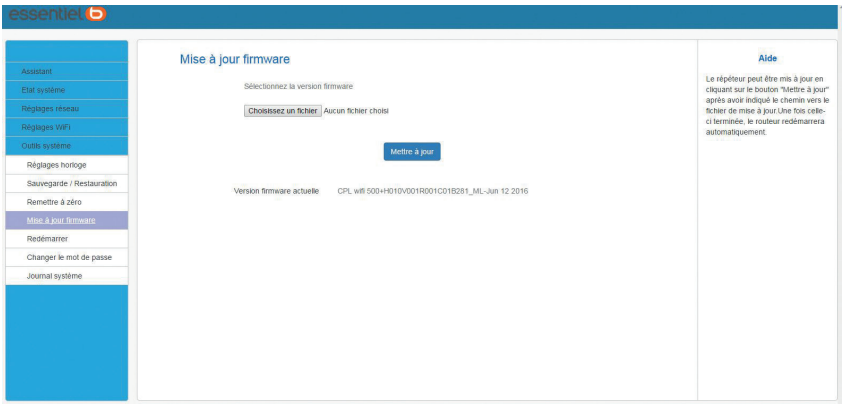
- Sauvegarde (Speichern): Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die Powerline-Konfiguration zu speichern.
- Restauration (Wiederherstellen): Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die Powerline-Konfiguration aus einer Datei zu laden. Der Name der Standard-Konfigurationsdatei ist „RouterCfm.cfg“.

RESET



In diesem Bereich kann die gesamte Powerline-Konfiguration auf den Originalzustand zurückgesetzt werden. Bevor Sie dies tun, notieren Sie sich also die Einstellungen, die Sie geändert haben.
Standardpasswort: admin / Standard-IP-Adresse: 192.168.1.1 / Standard-Subnetzmaske: 255.255.255.0

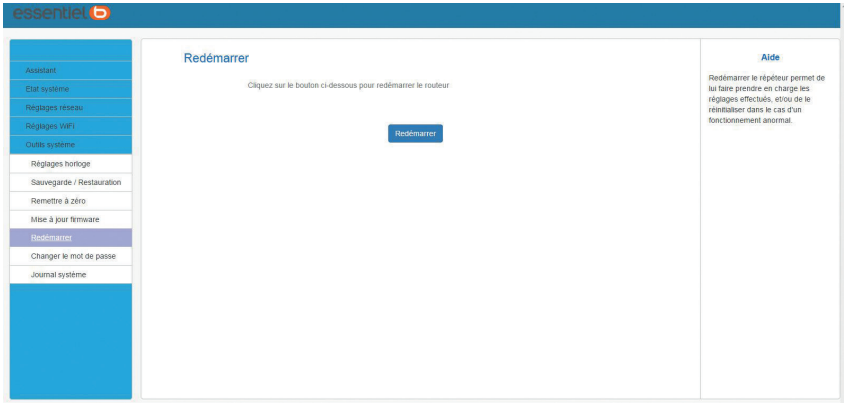
MISE À JOUR FIRMWARE (FIRMWARE-UPDATE)



Nach Eingabe des Pfads der Updatedatei kann der Powerline-Adapter durch Klicken auf die Schaltfläche **Mettre à jour (Update durchführen)** aktualisiert werden. Nach Beendigung des Updates startet der Powerline-Adapter automatisch neu.

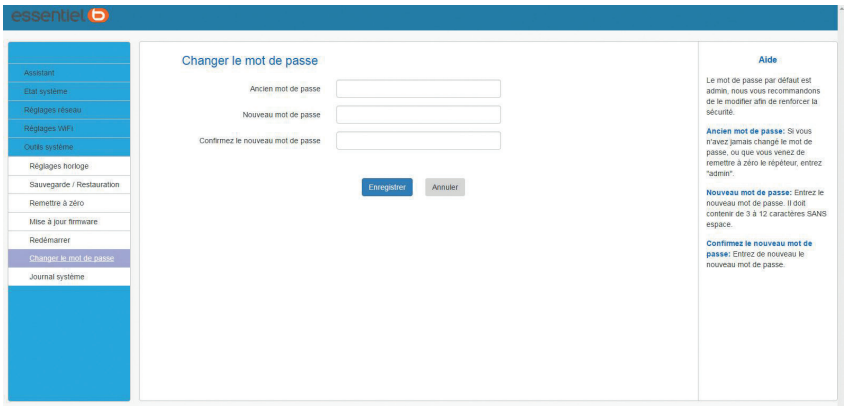
- Stellen Sie vor dem Softwareupdate sicher, dass Ihnen die entsprechende Aktualisierungsdatei vorliegt. Eine fehlerhafte Software kann das Gerät beschädigen.
- Es wird empfohlen, die Gerätesoftware über eine drahtgebundene Verbindung zu aktualisieren. Unterbrechen Sie während des Updates nicht die Stromzufuhr des Powerline-Adapters, da dieser sonst dauerhaft beschädigt werden könnte.

REDÉMARRER (NEUSTART)



In diesem Menü können Sie den Powerline-Adapter neustarten, damit die vorgenommen Einstellungen wirksam werden oder um das Gerät im Falle einer Funktionsstörung zurückzusetzen.

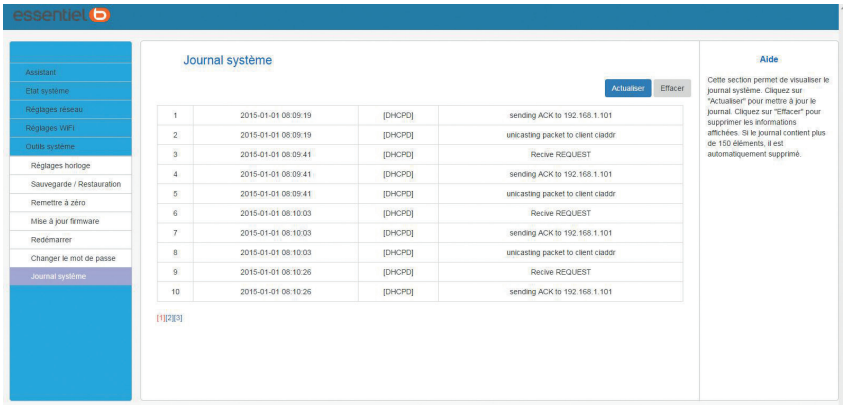
DAS PASSWORT ÄNDERN



Hier können Sie das Passwort, das Ihnen den Zugang zu den Konfigurationsseiten ermöglicht, ändern. Das Standardpasswort lautet **admin**. Wir empfehlen Ihnen, zur Erhöhung der Sicherheit das Passwort zu ändern.

- Ancien mot de passe (Passwort): Wenn Sie das Passwort noch nie geändert haben oder wenn Sie den Powerline-Adapter zurückgesetzt haben, entrez **admin** (geben Sie admin ein).
- Nouveau mot de passe (Neues Passwort): Geben Sie das neue Passwort ein. Es muss 3–12 Zeichen OHNE Leerzeichen enthalten.
- Confirmez le nouveau mot de passe (Bestätigen Sie das neue Passwort): Geben Sie das neue Passwort nochmals ein.

SYSTEMPROTOKOLL



Diese Seite zeigt das Systemprotokoll an. Klicken Sie auf **Actualiser** (**Aktualisieren**), um das Protokoll zu aktualisieren. Klicken Sie auf **Effacer** (**Löschen**), um die angezeigten Informationen zu löschen. Wenn das Protokoll mehr als 150 Einträge enthält, wird es automatisch gelöscht.

Ein privates Netzwerk sichern

Über die Taste **PAIR** können Sie ein privates verschlüsseltes Netzwerk mit dem Standard 128-Bit-AES definieren, ohne dass Sie hierzu ein Netzwerkmanagement-Tool benötigen. Wenn Sie alle WLan Powerline-Adapter in derselben Gruppe verschlüsseln möchten oder Sie nicht auf die anderen Computer zugreifen können, ist ein Pairing/Reset notwendig.

Einen neuen Powerline-Adapter zu einem bestehenden Netzwerk hinzufügen

DE

1. Drücken Sie 1 Sekunde lang die Taste **PAIR** des in Raum A installierten Adapters. Die Betriebsanzeige blinkt.
2. Drücken Sie danach innerhalb von maximal 2 Minuten 1 Sekunde lang die Taste **PAIR** des neuen Adapters, der zum Netzwerk hinzugefügt werden soll und im Raum B installiert ist. Die Betriebsanzeige blinkt.
3. Warten Sie 1 Minute, bis das Pairing zwischen den Geräten abgeschlossen ist. Die Betriebsanzeige und die Powerline-Verbindungsanzeige leuchten durchgehend. Das Netzwerk ist gesichert.

Ein bestehendes Powerline-Netzwerk verlassen

Für ein Powerline-Netzwerk sind mindestens 2 Powerline-Adapter notwendig. Wenn Sie Ihr Powerline-Netzwerk behalten wollen, entfernen Sie nur zusätzliche Adapter.

Wenn Sie einen Adapter aus einem bestehenden Powerline-Netzwerk entfernen möchten (bspw. um diesen mit einem neuen Netzwerk zu verbinden), gehen Sie wie folgt vor:

1. Drücken Sie 10 Sekunden lang die Taste **PAIR** des Adapters, den Sie entfernen möchten.

   Der Adapter wird zurückgesetzt und die Betriebsanzeige erlischt. Der Adapter startet neu, die Betriebsanzeige blinkt und leuchtet anschließend durchgehend.

2. Warten Sie, bis der Neustart des Adapters vollständig abgeschlossen ist.

   Der Adapter hat das bestehende Powerline-Netzwerk verlassen und kann aus der Steckdose entfernt oder mit einem neuen Netzwerk verbunden werden.

Ihren WLan Powerline-Adapter zurücksetzen (Reset)

Für diesen Vorgang benötigen Sie einen dünnen, festen Gegenstand (bspw. eine Büroklammer).

Achtung: Die „Reset"-Funktion stellt die gesamten Standardeinstellungen Ihres WLan Powerline-Adapters wieder her. Er wird also auf die Einstellungen zum Zeitpunkt des Kaufs zurückgesetzt.

Führen Sie diesen Gegenstand in die Öffnung neben der Aufschrift „Reset" auf der Unterseite des WLan Powerline-Adapters, bis Sie ein leichtes Klick wahrnehmen.

Halten Sie den Gegenstand 10 Sekunden lang in der Öffnung gedrückt.

Der Reset-Vorgang wird ausgelöst und die Standardeinstellungen Ihres WLan Powerline-Adapters werden wiederhergestellt. Dieser Vorgang kann mehrere Minuten in Anspruch nehmen.

Häufige Fragen

Warum ist die Datenübertragungsrate des WLan Powerline-Adapters 550 Solo/Duo/Trio nicht optimal?

- Aufgrund der Master-Slave-Struktur sollten Sie zwei WLan Powerline-Adapter nicht gleichzeitig an das Stromnetz anschließen. Wir empfehlen, die WLan Powerline-Adapter nacheinander anzuschließen. Entfernen Sie die WLan Powerline-Adapter aus der Steckdose und schließen Sie sie nacheinander wieder an. Rufen Sie das Netzwerkmanagement-Tool auf und überprüfen Sie die Datenübertragungsrate erneut.
- Die Datenübertragungsrate kann von mehreren Faktoren abhängen. Der Abstand zu einem anderen WLan Powerline-Adapter, Interferenzen mit anderen Geräten und die Anzahl der WLan Powerline-Adapter, die dasselbe Stromnetz teilen, können die Datenübertragungsrate beeinflussen.

Lassen sich WLan Powerline-Adapter in allen Wohnungstypen verwenden?

Die Powerline-Technologie nutzt das Adernpaar Phasenleiter und Neutralleiter.

- Bei einphasigen Standard-Elektroinstallationen (2 Pole) kann ein Powerline-Netzwerk problemlos eingerichtet werden.
- Bei dreiphasigen Elektroinstallationen (4 Pole) setzt die Nutzung der Powerline-Technologie die Einbindung zusätzlicher Komponenten in das Stromnetz des Haushalts voraus.

Wie groß ist die Betriebsreichweite der Powerline-Technologie?

Die Powerline-Technologie funktioniert theoretisch ohne Wiederholungsanfrage über Distanzen von 200 bis 300 Metern. Diese theoretischen Reichweiten hängen von der elektrischen Architektur und vom Netzwerk ab. In der Praxis sind 200 Meter Stromkabel ohne Wiederholungsanfrage der Maximalwert.

Kann ein WLan Powerline-Adapter an eine Steckdosenleiste angeschlossen werden?

WLan Powerline-Adapter funktionieren über Steckdosenleisten, diese können aber, je nach ihrer Qualität, das übertragene Signal mehr oder weniger schwächen. Die Verwendung von Steckdosen mit Blitzschutz, Überspannungsschutz oder jeglichem anderen Schutz ist hingegen zu vermeiden.

Wie viele WLan Powerline-Adapter kann ich höchstens installieren?

Dies ist abhängig von den Anforderungen an die Bandbreite und von der über das Stromnetz erhaltenen Leistung. Im Allgemeinen sind höchstens 7 bis 8 Adapter im selben Netzwerk empfohlen.

Ich habe bereits ein anderes Powerline-Netzwerk in meinem Haushalt. Besteht die Gefahr, dass Interferenzen auftreten?

Breitband-Powerline-Anwendungen (1–30 MHz) und Schmalband-Powerline-Anwendungen (Heizung, Gegensprechanlage ...) verwenden prinzipiell unterschiedliche Frequenzen und die Signale stören sich nicht gegenseitig.

Kann dieser WLan Powerline-Adapter mit WLan Powerline-Adaptern anderer Marken kommunizieren?

Diese können zwar zusammen an dasselbe Stromnetz angeschlossen werden, aber WLan Powerline-Adapter, die unterschiedliche Protokolle verwenden, können nicht einwandfrei miteinander kommunizieren. Informationen zur Kompatibilität können Sie folgender Tabelle entnehmen:

Standards	Home-Plug 1.0	Home-Plug turbo	Home-Plug AV 200 Mbit/s	Home-Plug AV/IEEE 1901-550 Mbit/s	UPA	HD-PLC
Home-Plug 1.0	X	X				
Home-Plug turbo	X	X				
Home-Plug AV 200 Mbit/s			X	X		
Home-Plug AV/IEEE 1901-550 Mbit/s			X	X		
UPA					X	
HD-PLC						X

Können bestimmte Geräte das Powerline-Netzwerk stören?

Ja, Amateurfunkanlagen, Geräte mit hoher Leistung oder Störquellen wie Motoren oder Mikrowellenherde können das Signal durchaus stören.

Wie lässt sich herausfinden, ob die Adapter selbst eine Funktionsstörung aufweisen?

Schließen Sie einfach zwei Powerline-Adapter an dieselbe Steckdosenleiste an und überprüfen Sie die Datenübertragung. Wenn die Adapter miteinander kommunizieren, ist die Funktionsstörung bei normaler Verwendung auf die Elektroinstallation oder auf elektrische Geräte, die an das Hausstromnetz angeschlossen sind, zurückzuführen.

Problemlösung

Nehmen Sie die folgenden grundlegenden Prüfungen vor, bevor Sie sich an Ihren Kundenservice wenden. Wenn Sie Ihr Problem anhand folgender Anweisungen nicht lösen können, wenden Sie sich an das Servicecenter Ihres Händlers.

Fehler	**Lösung**	
Keine Stromversorgung	Der Gerätestecker ist nicht eingesteckt.	Stecken Sie den Gerätestecker in eine Netzsteckdose.
	Die Netzsteckdose liefert keinen Strom.	Schließen Sie ein anderes Gerät an die Netzsteckdose an, um einen Gegentest durchzuführen.
Es wird kein drahtloses Netzwerk erkannt	Funkwellen werden von Hindernissen, auf die sie treffen, gestört.	Stellen Sie sicher, dass keine großen Hindernisse wie Mauern aus Stahlbeton vorhanden sind.
	Bestimmte Geräte stören das Funksignal.	Bringen Sie alle Geräte, die ein Funksignal ausstrahlen oder empfangen können (kabellose Tastatur oder Maus, kabellose Kopfhörer, Bildübertragungsgeräte, Fernbedienungen ...), in ausreichende Entfernung.
Mit bestimmten drahtlosen Netzwerken ist keine Verbindung möglich Ohne Kabel	Die Zugangsdaten für die Verbindung sind nicht korrekt.	Geben Sie das korrekte Passwort und den Sicherheitsschlüssel ein, um sich mit einem verschlüsselten drahtlosen Netzwerk zu verbinden.
	Seit der letzten Parametrierung des Powerline-Adapters wurde das Passwort des drahtlosen Access Points geändert.	Ändern Sie das Passwort ebenfalls in den Einstellungsmenüs des WLan Powerline-Adapters.
Keine Verbindung nach falscher Parametrierung	Setzen Sie den Powerline-Adapter auf die Werkseinstellungen zurück.	Halten Sie die **Reset**-Taste 10 Sekunden lang gedrückt.
Keine Ethernet-Verbindung	Ein Ende des Ethernet-Kabels (RJ45) ist nicht richtig eingesteckt.	Stecken Sie beide Enden des Ethernet-Kabels (RJ45) erneut in die jeweiligen Anschlüsse des Powerline-Adapters und Ihres Computers.
	Der Powerline-Adapter ist nicht korrekt konfiguriert.	Siehe Abschnitt **Erweiterte Konfiguration > Registerkarte Assistent** der Bedienungsanleitung.

Vereinfachte EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Sourcing & Creation, dass die Funkausrüstung vom Typ WLan Powerline-Adapter 550 Solo / Duo / Trio essentiel b mit den Richtlinien RED 2014/53/UE, LVD 2014/35/EU & EMC 2014/30/EU übereinstimmt.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: https://www.boulanger.com/info/assistance

overzicht

veiligheidsvoorschriften 116

Radiofrequenties 117

Aanbevelingen voor installatie 117

AANSLUITING OP EEN ELEKTRISCH STOPCONTACT 117

AANSLUITING VIA EEN STEKKERDOOS 118

ELEKTRISCHE INTERFERENTIE 118

ELEKTRISCHE NETWERKEN 118

uw product 119

Inhoud van de doos 119

Technische kenmerken 119

Beschrijving van het apparaat 120

installatie van hardware 122

configuratie van het netwerk 124

Automatische koppeling van de powerline 124

Handmatige koppeling 124

Uw powerline-adapter met wifi aansluiten op uw computer 125

geavanceerde configuratie 126

Tabblad Assistant (Assistent) 127

Tabblad État Système (Systeemstatus) 128

Tabblad Réglage réseau (netwerkinstellingen) 130

Tabblad Réglage Wi-FI (wifi-instellingen) 131

Tabblad Outils système (systeemtools) 133

een privénetwerk beveiligen 137

Een nieuwe powerline-adapter toevoegen aan een bestaand netwerk 137

Een bestaand netwerk van powerline-adapters verlaten 138

Uw powerline-adapter met wifi resetten (Reset) 138

veelgestelde vragen 139

probleemoplossing 141

vereenvoudigde EU-verklaring van overeenstemming 142

veiligheidsvoorschriften

LEES DEZE VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN AANDACHTIG DOOR VOORDAT U DE POWERLINE-ADAPTERS MET WIFI VOOR DE EERSTE KEER GEBRUIKT EN BEWAAR ZE VOOR LATER GEBRUIK.

Geen enkel onderdeel van deze apparaten mag gerepareerd of vervangen worden door de gebruiker. Doe voor reparaties en onderhoud uitsluitend een beroep op een erkende vakman. Als u het apparaat demonteert, komt de garantie te vervallen.

LET OP: om elektrocutie te voorkomen, mag u het deksel (of de achterkant) van deze apparaten niet verwijderen.

- Controleer of de op het typeplaatje van de adapter aangegeven voedingsspanning overeenkomt met die van uw elektrische installatie.
- Gebruik deze apparaten niet:
  - als de adapter op welke manier dan ook beschadigd is,
  - als deze niet goed functioneert,
  - als er vloeistof op de producten is gemorst of als er voorwerpen in de apparaten terecht zijn gekomen,
  - als de adapters zijn blootgesteld aan regen of met water in contact zijn gekomen
  - als de behuizingen van de producten beschadigd zijn,
  - of als de producten niet werken, hoewel alle gebruiksinstructies nauwkeurig zijn opgevolgd.
- Sluit de powerline-adapters met wifi aan op een eenvoudig bereikbaar stopcontact.
- De powerline-adapters met wifi zijn uitsluitend bestemd voor huishoudelijk gebruik binnenshuis.
- Installeer de adapters niet in de nabijheid van een warmtebron, zoals een radiator, een aanvoerpunt van warme lucht, een oven of enig ander toestel (met name versterkers) dat warmte afgeeft.
- Stel de adapters niet bloot aan rechtstreeks zonlicht en stof.
- Gebruik de adapters op een droge plaats.
- Gebruik de adapters niet in de nabijheid van water of vocht, zoals een badkuip, wastafel, aanrecht, zwembad, een vochtige kelder of andere vochtige ruimten.
- Plaats geen bronnen van open vuur (zoals een brandende kaars) in de buurt van de apparaten.
- De gleuven en openingen op de powerline-adapters met wifi dienen voor ventilatie en mogen niet geblokkeerd of afgedekt worden.
- Steek nooit voorwerpen in de openingen van de powerline-adapters met wifi en probeer nooit de binnenkant van de adapters te bereiken.
- Haal de adapters uit het stopcontact tijdens onweer of wanneer ze langere tijd niet worden gebruikt om beschadiging te voorkomen.
- Haal de adapters uit het stopcontact om de stroomtoevoer van de apparaten te onderbreken.
- Houd de powerline-adapters met wifi buiten bereik van kinderen. Er dient toezicht gehouden te worden op kinderen om te voorkomen dat ze met de adapters spelen.
- Als uw adapters op een ongebruikelijke manier werken, met name als u vindt dat ze een abnormaal geluid maken of een vreemde geur verspreiden, moet u ze onmiddellijk uit het stopcontact halen en laten nakijken door een erkend reparateur.
- Haal de powerline-adapters met wifi uit het stopcontact voordat u ze gaat reinigen.
- Uitsluitend reinigen met een zachte, droge doek, vermijd het gebruik van sprays.
- Gebruik deze adapters uitsluitend in een gematigd klimaat. Vermijd een tropisch en met name een vochtig klimaat.
- Bij het installeren en gebruiken van het product dient er ten minste 20 cm afstand te zijn tussen het stralingselement en u.

Radiofrequenties

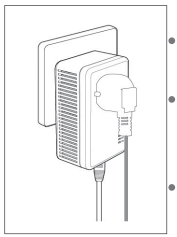
- De powerline-adapter met wifi genereert en gebruikt radiofrequente energie en kan radiofrequente energie afgeven. Als het toestel niet volgens de instructies van de fabrikant geïnstalleerd en gebruikt wordt, kunnen er interferenties ontstaan die de radio- en televisieontvangst kunnen aantasten. Er is echter geen enkele garantie dat er geen interferenties ontstaan in geval van een specifieke installatie.
- De powerline-adapter met wifi is ontworpen met de grootste zorg voor de veiligheid van degenen die het apparaat installeren en gebruiken. Niettemin dient u bijzondere aandacht te besteden aan het gevaar van elektrische schokken en statische elektriciteit tijdens het gebruik van elektrische apparatuur. Alle adviezen van de fabrikant van dit product moeten dus op elk moment worden opgevolgd om een veilig gebruik van dit toestel te kunnen garanderen.
- Uw powerline-adapter met wifi verzendt en ontvangt radiofrequenties van ongeveer 2,4 Ghz. In omgevingen waar men meent dat het risico op interferenties met andere apparaten of diensten, zoals op vliegvelden, in ziekenhuizen en in omgevingen met zuurstof en ontvlambare gassen, schadelijk is of als schadelijk kan worden ervaren, kan het gebruik van een draadloos toestel beperkt of verboden zijn. Vraag toestemming alvorens het draadloze toestel te gebruiken of in te schakelen.
- Vraag uw arts om advies als u een pacemaker of andere prothese hebt.

Aanbevelingen voor installatie

De powerline-adapters met wifi verzenden en ontvangen gegevens via het elektriciteitsnet van uw woning. De adapters kunnen beïnvloed worden door elektrische ruis of de lengte van de bekabeling in uw woning.

AANSLUITING OP EEN ELEKTRISCH STOPCONTACT

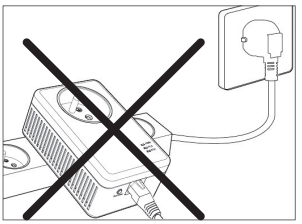
Sluit de powerline-adapters met wifi niet aan op een omvormer. Voor optimale prestaties raden wij u aan de powerline-adapters met wifi rechtstreeks aan te sluiten op een stopcontact. Vermijd ook aansluiting van apparaten die veel stroom verbruiken op hetzelfde netwerkblok. Wij raden u aan deze apparaten aan te sluiten met een verlengsnoer om interferentie te voorkomen:

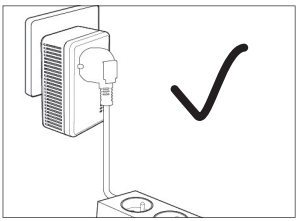


- Zorg met behulp van een verlengsnoer voor afstand tussen de powerline-adapters met wifi en voedingsadapters/laders.
- Sluit de powerline-adapters met wifi niet aan op een verlengsnoer. Sluit geen andere voedingsadapters en laders aan op dezelfde stekkerdoos als de powerline-adapter met wifi.
- Sluit de powerline-adapters met wifi niet aan op een verlengsnoer waarop ook andere voedingsadapters of laders zijn aangesloten.

AANSLUITING VIA EEN STEKKERDOOS

Als u voedingsadapters moet aansluiten op een stekkerdoos, gaat u als volgt te werk:





- Controleer of er geen filter op de stekkerdoos zit en of deze niet als overspanningsbeveiliging fungeert. Dit kan de via het netwerk verzonden en ontvangen gegevens veranderen. De transmissiesnelheid en de afstand kunnen hierdoor afnemen.
- Gebruik een stekkerdoos met een zo kort mogelijke kabel.
- Sluit de powerline-adapters met wifi rechtstreeks aan op het wandstopcontact en sluit vervolgens de stekkerdoos aan op de aansluiting die geïntegreerd is in de powerline-adapters met wifi, zoals getoond in de bovenstaande afbeelding.
- Sluit de adapter niet aan op een stekkerdoos die zelf weer op een andere stekkerdoos is aangesloten.

ELEKTRISCHE INTERFERENTIE

Sommige elektrische apparaten zenden elektrische ruis uit. Als deze ruis zich verspreidt over het elektrisch netwerk van uw huis, kan dit nadelige gevolgen hebben voor de prestaties, de snelheid en de betrouwbaarheid van uw adapters. Voor optimale prestaties raden wij u aan deze apparaten aan te sluiten op een stekkerdoos zonder filter.

De volgende apparaten kunnen interferentie veroorzaken: batterijladers (inclusief laders voor mobiele telefoons), haardrogers, boren, stofzuigers, halogeenlampen, gloeilampen en gevoelige lampen.

ELEKTRISCHE NETWERKEN

De powerline-adapters met wifi verzenden en ontvangen informatie via het elektrische netwerk van uw huis. Als twee powerline-adapters met wifi zijn aangesloten op wandstopcontacten die op grote afstand van elkaar met een lange elektrische kabel zijn verbonden, kan het zijn dat de adapters niet optimaal met elkaar communiceren.

INSTALLATIE IN BEDRIJVEN

Wij RADEN AF de powerline-adapters met wifi voor professioneel gebruik te installeren vanwege bepaalde omstandigheden die de communicatie verstoren. De werkzaamheid van powerline-adapters met wifi bij professioneel gebruik in kantoren en fabrieken kan niet worden gegarandeerd.

Inhoud van de doos

Voordat u deze solo powerline-adapter met wifi of dit duo-/triopakket van powerline-adapters met wifi gaat gebruiken, dient u te controleren of alle onderstaande onderdelen aanwezig zijn:

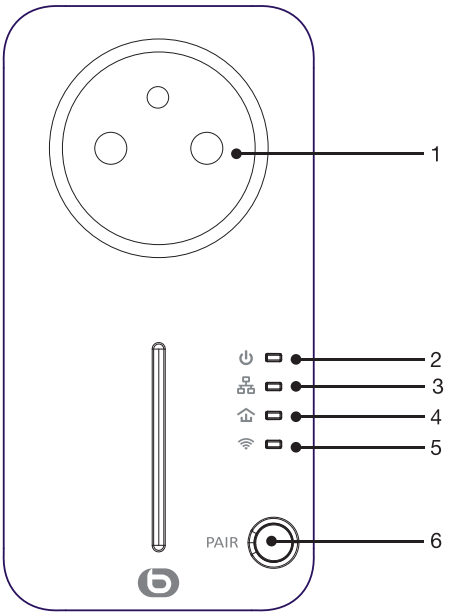
Powerline-adapter Wi-Fi 550+ Solo	**CPL Wi-Fi Wi-Fi 550+ Duo**	**Pack van powerline-adapters Wi-Fi 550+ Trio**
• 1 powerline-adapter met wifi • 1 RJ-45-kabel • 1 snelgids voor installatie	• 1 CPL • 1 CPL Wi-Fi • 2 RJ-45-kabels • 1 snelgids voor installatie	• 1 CPL • 2 CPL Wi-Fi • 3 RJ-45-kabels • 1 snelgids voor installatie

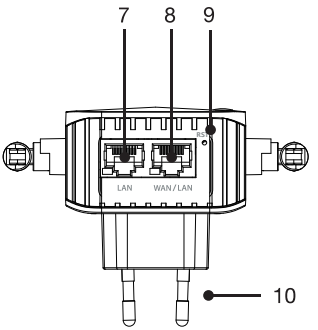
Technische kenmerken

Standaard	Wi-Fi: IEEE 802.11 b/g, IEEE 802.11n Lokaal netwerk: IEEE 802.3, IEEE 802.3u Powerline-adapter: HomePlug AV 1.1
RJ-45-poorten	2 poorten: 1 voor een uitgebreid netwerk (WAN/LAN), 1 voor een lokaal netwerk (LAN)
Maximale snelheid	550 Mbps
Frequentieband	Frequenties wifi 2,4G: 2412 - 2472 Mhz Afgegeven vermogen: <100mW Powerline-adapter: 2~28 MHz
Afstand	Tot 200 meter
Besturingssysteem	Alle besturingssystemen
Max. aantal powerline-adapters in hetzelfde netwerk.	Tot 8 adapters in totaal
Antenne	2T2R 2dBi ingebouwde antenne (via I-PEX-aansluitingen)
Versleuteling	WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK en WPA/WPA2-PSK
Temperatuur	Werking: 0~40 °C Opslag: -20~60°C
Relatieve vochtigheid	Werking: 10~85% Opslag: 5~90%
Voedingsspanning	100-240V~ 50/60Hz 16A

* Dit Essentiel b-product is compatibel met de genoemde merken (merken die toebehoren aan derden die geen banden hebben met Sourcing & Création).

Beschrijving van het apparaat





1. Geïntegreerde stopcontact
2. Aan/Uit-lampje
3. Lampje ethernetverbinding (RJ45)
4. Verbindingslampje powerline-adapter
5. Lampje wifiverbinding
6. Koppelings- en resetknop
7. Ethernetpoort LAN (RJ45)
8. Ethernetpoort WAN/LAN (RJ45)
9. RESET-knop
10. Elektrische aansluiting

Symbool	Interface	Status	Beschrijving
	Aan/Uit-lampje	Aan zonder knipperen	Ingeschakeld en gereed.
		Knipperend	Bezig met koppelen.
		Uit	Niet ingeschakeld.
	Lampje ethernet-verbinding	Aan zonder knipperen	Verbinding met het netwerk tot stand gebracht. Geen overdracht van gegevens.
		Knipperend	Overdracht van gegevens.
		Uit	Geen verbinding met het netwerk.

	Verbindingslamp-je powerline-adapter	Aan zonder knipperen	Koppelen is gelukt.
		Uit	Het apparaat is uitgeschakeld, geen koppeling met een andere powerline-adapter.
	Lampje wifiverbinding	Groen brandend	Wifi actief en beveiligd
		Groen knipperend	Beveiligde uitwisseling van gegevens via het wifinetwerk
		Rood brandend	Wifi actief en niet beveiligd
		Rood knipperend	Niet-beveiligde uitwisseling van gegevens via het wifinetwerk

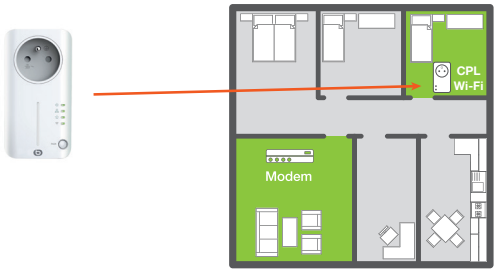
NL

BESCHRIJVING VAN DE INTERFACE

Geïntegreerde stopcontact	Dankzij dit stopcontact kan u andere elektrische apparaten of een stekkerdoos aansluiten op de WI-FI powerline-adapter.
PAIR-knop	Knop voor de configuratie van uw powerline-netwerk. Raadpleeg de rubriek “Configuratie van het netwerk” voor meer informatie.
Resetknop	Terwijl het apparaat is aangesloten op de stroomvoorziening, steekt u het uiteinde van een paperclip in de opening naast het woord ‘RST’ aan de onderkant van de powerline-adapter met wifi totdat u een lichte klik voelt. Houd de knop 10 seconden lang ingedrukt. De powerline start opnieuw en keert terug naar de standaard Wifi-instellingen (standaard wachtwoord en gebruikersnaam).
Ethernetpoort WAN/LAN (RJ45) / Ethernetpoort LAN (RJ45)	Met deze twee poorten kunt u de powerline-adapter met wifi aansluiten op uw computer of op een ander apparaat dat een aansluiting heeft voor verbinding met het netwerk via een ethernetkabel (RJ45).
Elektrische aansluiting	Via deze elektrische aansluiting kunt u de powerline-adapter aansluiten op een geaard stopcontact van 100-240 volt.

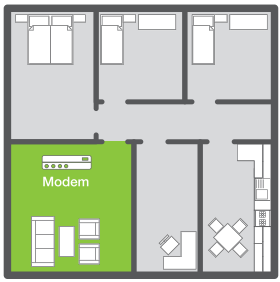
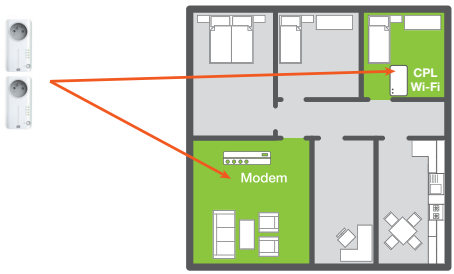
Powerline-adapter met wifi 550 Solo

De powerline-adapter met wifi 550 Solo werkt alleen in combinatie met een andere powerline-adapter. Powerline-adapter 1 heeft toegang tot het internet via het modem en brengt het netwerk via het elektriciteitsnet over naar powerline-adapter 2. Powerline-adapter 2 verandert daardoor in een wifitoegangspunt.

VOOR	NA
	
U hebt in één kamer toegang tot het internet.	U hebt toegang tot het internet in de kamer van uw keuze.

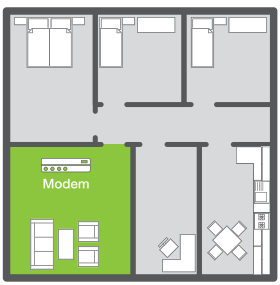
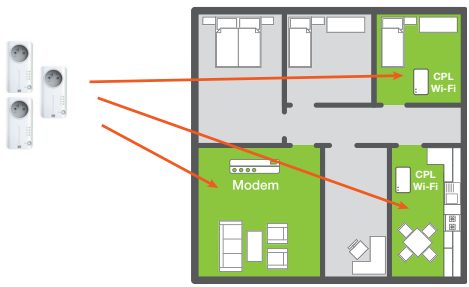
Powerline-adapter met wifi 550 Duo

Powerline-adapter 1 heeft toegang tot het internet via het modem en brengt het netwerk via het elektriciteitsnet over naar powerline-adapter 2. Powerline-adapter 2 verandert daardoor in een wifitoegangspunt.

VOOR	NA
	
U hebt in één kamer toegang tot het internet.	U hebt toegang tot het internet in de kamer van uw keuze.

Set van powerline-adapters met WIFI 550 Trio

Powerline-adapter 1 heeft toegang tot het internet via de modem en brengt het netwerk via het elektriciteitsnet over naar powerline-adapter 2 en powerline-adapter 3. Powerline-adapter 2 en powerline-adapter 3 veranderen daardoor in een wifitoegangspunt.

VOOR	NA
	
U hebt in één kamer toegang tot het internet.	U hebt toegang tot het internet in de kamer van uw keuze.

LET OP: als u de powerline-adapter met wifi Solo hebt, kunt u geen netwerk opzetten. **U hebt minimaal twee powerline-adapters** nodig om een breedbandnetwerk op te zetten. **De powerline-adapter met wifi Solo biedt alleen de mogelijkheid een bestaand kabelnetwerk te veranderen in een draadloos netwerk.**

Deze powerline-adapters zijn gebaseerd op de HOMEPLUG AV-standaard. Elke adapter heeft een vooraf ingestelde netwerknaam. Meerdere powerline-adapters met dezelfde netwerknamen kunnen onderling met elkaar communiceren en horen dus bij dezelfde netwerkgroep. Powerline-adapters met wifi die verschillende netwerknamen hebben, kunnen niet met elkaar communiceren.

Een netwerk van powerline-adapters met wifi op basis van de HOMEPLUG AV-standaard heet standaard HomePlugAV. Ook powerline-adapters met wifi van andere merken die gebaseerd zijn op de HomePlug AV-standaard kunnen communiceren met de Essentiel b powerline-adapters met wifi.

De afstand tussen twee adapters mag niet meer dan 200 meter bedragen.

configuratie van het netwerk

Door uw powerline met wifi te configureren, kunt u uw bestaande ethernet-kabelnetwerk en de wifidekking van uw netwerk uitbreiden.

Automatische koppeling van de powerline

1. Sluit de powerline-adapter 550 **in kamer A** aan op een stopcontact. Sluit daarna uw router/ADSL-modem aan op de powerline-adapter via een RJ-45-ethernetkabel.

2. Sluit de powerline-adapter met wifi **in kamer B** aan op een stopcontact. De powerline-technologie brengt het internet over via uw elektriciteitsnet. De powerline-adapter met wifi ontvangt het netwerk en zendt het via wifi uit binnen een straal van gemiddeld 200 meter.

3. Na enkele seconden licht het lampje van de powerline-adapter 550 groen op zonder te knipperen. Tegelijkertijd licht het lampje van de powerline-adapter met wifi groen op zonder te knipperen.

4. Dit betekent dat de twee adapters perfect met elkaar communiceren.

Het koppelen kan enkele minuten in beslag nemen. Het lampje gaat branden om aan te geven dat de procedure geslaagd is en knippert vervolgens wanneer er gegevens worden overgedragen.

Als u een derde/vierde powerline-adapter met wifi wilt toevoegen, herhaalt u de stappen 3 en 4 voor de nieuwe powerline-adapter.

Als de procedure voor automatisch koppelen mislukt, dient u de powerline-adapters handmatig te koppelen.

Handmatige koppeling

- Als de automatische herkenning niet werkt, drukt u 2 seconden lang op de **PAIR**-knop van de powerline-adapter die zich het dichtst bij het ADSL-modem bevindt. Het lampje knippert groen.
- U hebt 90 seconden de tijd om dezelfde handeling uit te voeren op de andere powerline-adapter met wifi. De twee adapters herkennen elkaar. Wacht enkele seconden tot het lampje groen oplicht.
- Doe hetzelfde voor de powerline-adapters die in andere kamers zijn geïnstalleerd.

U kan ook een nieuw powerline-netwerk opzetten. Als u dit wilt doen, moet u de volgende stappen uitvoeren:

1. Duw 10 seconden op de **PAIR**-knop en laat de knop vervolgens los. Het lampje ⏻ dooft en licht vervolgens opnieuw op.
2. Duw opnieuw op de **PAIR**-knop gedurende 2 seconden. Het lampje ⏻ gaat knipperen.
3. Voer deze stappen uit voor allee powerline-adapters die u wilt toevoegen aan het nieuwe netwerk.

OPMERKING: als handmatig koppelen niet lukt, dient u de powerline-adapters tijdens de installatiefase dichter bij elkaar te plaatsen. Vervolgens kunt u ze aansluiten in de kamers van uw keuze. Ze zullen dan automatisch opnieuw verbinding met elkaar maken.

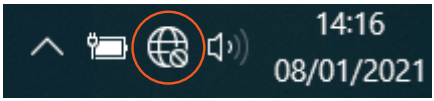
- Wanneer het apparaat dat verbonden is met de adapter uit staat, gaat de adapter na 90 seconden automatisch in de stand-bymodus.
- In de stand-bymodus kan de adapter niet meer worden gebruikt via het elektriciteitsnet van uw woning, maar blijft de ingebouwde aansluiting actief.

NL

Uw powerline-adapter met wifi aansluiten op uw computer

Voordat u begint met een van de verbindingsprocedures, dient u te controleren of het wifilampje groen is zonder te knipperen.
Is dit niet het geval, controleer dan of u de stappen voor het aansluiten op de juiste manier hebt uitgevoerd. Volg de stappen onder **Reset** (pagina 138) als het probleem blijft bestaan.

1. Klik één keer op de status van de verbindingen, rechts onderaan het scherm van uw computer.



2. Dubbelklik op het netwerk ‘CPL wifi 550_XXXXXX’.

Bijvoorbeeld: CPL wifi 500_88E020

3. Voer het wachtwoord **12345678** in en klik vervolgens op de knop **Connecter** (Verbinden).
4. U bent nu verbonden met het netwerk.

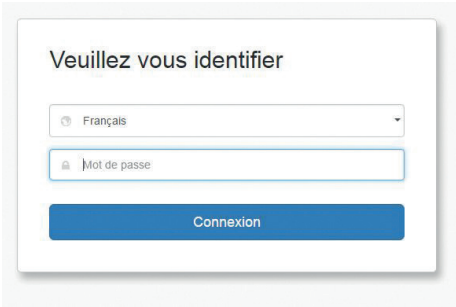
Als u de powerline-adapter wilt aansluiten op uw computer, kunt u dat eenvoudig doen met een RJ-45-kabel. Uw computer herkent het netwerk automatisch en er zijn geen verdere handelingen nodig.

geavanceerde configuratie

Let op: tenzij u een zeer ervaren gebruiker bent, raden we u sterk af de standaardinstellingen van uw powerline-adapter met wifi te wijzigen.

U kunt alleen naar de configuratiescherm gaan als uw powerline-adapter met wifi is verbonden met uw computer. Om gemakkelijk naar de configuratie-interface te gaan, opent u uw internetbrowser. Typ **http://easywifi.config** in de adresbalk of typ het volgende IP-adres in uw webbrowser **192.168.1.100.**

U komt nu op de inlogpagina van de configuratiesoftware terecht.



In de balk 'Mot de passe' (wachtwoord) voert u het wachtwoord **admin** in, waarna u op **Connexion** (verbinden) klikt.

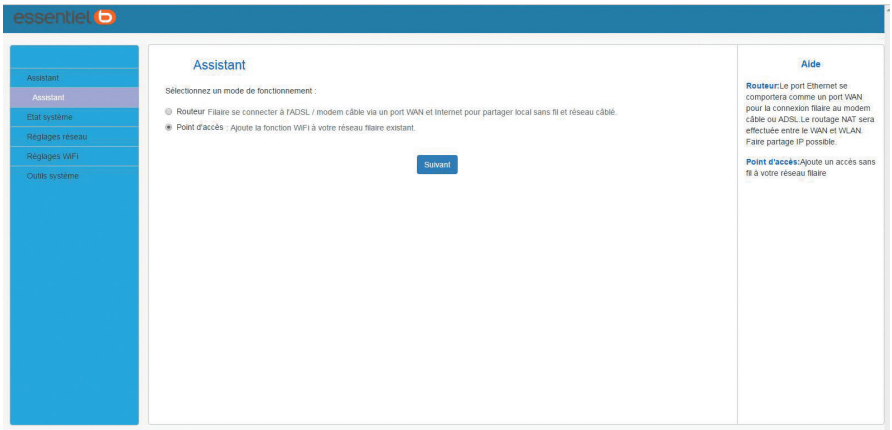
U bent nu op de configuratiepagina van uw powerline-adapter met wifi.

Tabblad Assistant (Assistent)

Configureer uw powerline-adapter met behulp van de assistent.

- **Router**: De ethernetpoort zal zich gedraen als een WAN-poort voor de kabelverbinding met kabelmodem of ADSL.
  - Sluit de internetkabel aan op de WAN/LAN-poort.
  - Selecteer **Routeur** (Router).
  - Klik op **Suivant** (Volgende).
  - U kan **IP dynamique (dynamisch IP-adres)**, **IP statique (statisch IP-adres)** of **PPPoe** selecteren.
  - Klik op **Suivant** (volgende) om de informatie van uw netwerk te configureren.
  - Klik op **Suivant** (Volgende).
  - Klik op **Enregistrer** (registreren) om uw insetellingen op te slaan.

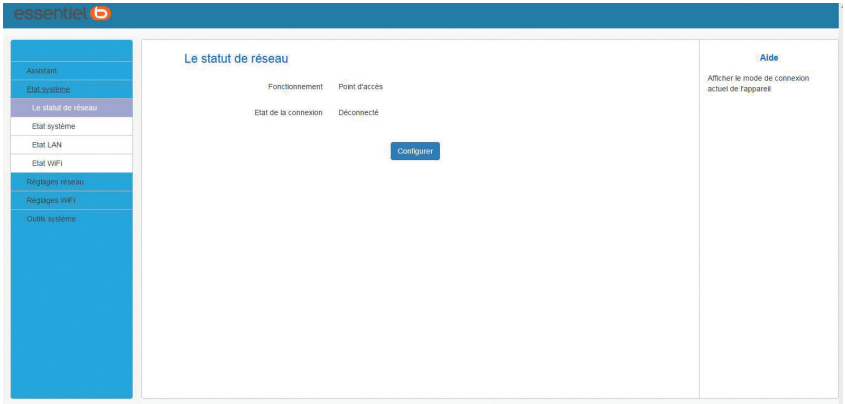
- **Point d'accès (hotspot)**: voegt een draadloze hotspot toe aan uw kabelnetwerk.
  - Selecteer **Point d'accès** (hotspot) en klik daarna op **Suivant** (Volgende).
  - Voer de naam van het wifinetwerk in (standaard CPL Wi-Fi 550_XXXXXX) en selecteer het kanaal.
  - Selecteer het beveiligingsniveau en voer vervolgens de veiligheids code in (standaard 12345678).
  - Klik op **Suivant** (Volgende).
  - Klik op **Enregistrer** (registreren) om uw insetellingen op te slaan.



NL

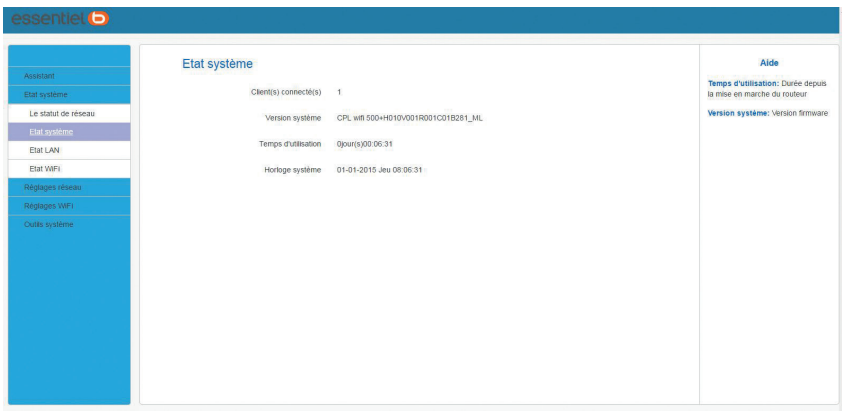
Tabblad État Système (Systeemstatus)

Dit menu toont de huidige verbindingsstatus van uw apparaat.



ÉTAT SYSTÈME (SYSTEEMSTATUS)

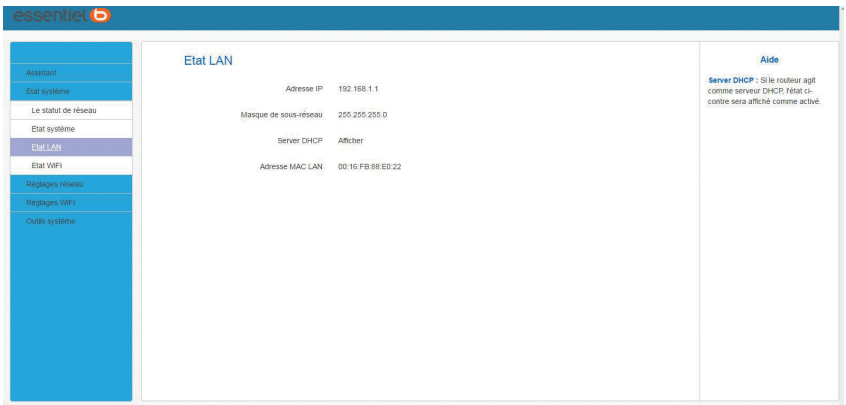
Deze pagina toont de verbonden clients, de systeemversie, de duur en de gebruiksduur.



- Clients connectés (Verbonden clients): Toont het aantal DHCP-clients.
- Version système (Systeemversie): Toont de versie van de firmware.
- Temps d'utilisation (Gebruiksduur): Toont de actieve tijd van de powerline sinds de opstart. Telkens het apparaat wordt afgesloten, zal de gebruiksduur worden gereset.
- Horloge système (Systeemklok): Het apparaat synchroniseert automatisch de datum en het uur met de internetservers.

ÉTAT LAN (LAN-STATUS

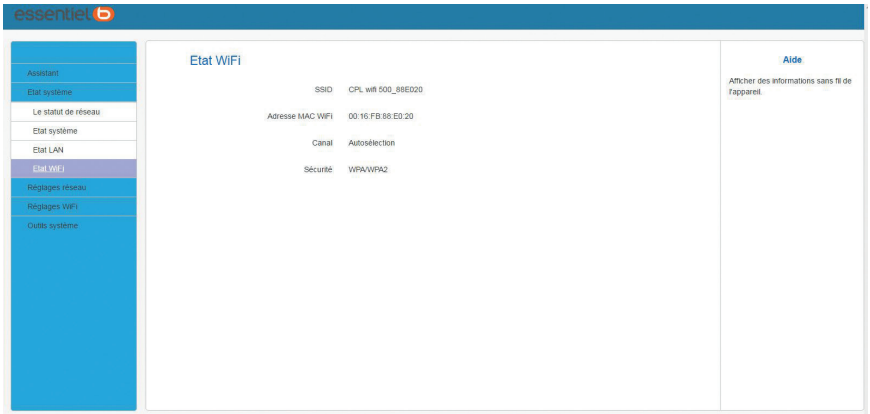
Dit menu toont de informatie die is gekoppeld aan uw kabelnetwerk (configureerbaar via het tabblad Assistent).



- Adresse IP (IP-adres): Toont het IP-adres van de router, standaard 192.168.1.1.
- Masque sous-réseau (Subnetmask): Toont het LAN-subnetmask van de router, standaard 255.255.255.0.
- Serveur DHCP (DHCP-server): Toont de status van de DHCP-server (Als de router is verbonden als DHCP-server, zal deze worden getoond als “geactiveerd”. Als dat niet het geval is, zal hij worden getoond als “gedeactiveerd”).
- Adresse LAN MAC (LAN- en MAC-adres): Toont het fysieke adres van de powerline.

ÉTAT WI-FI (STATUS WIFI)

Dit menu toont de informatie die is gekoppeld aan de draadloze verbinding van het toestel (configureerbaar via het tabblad Assistent).



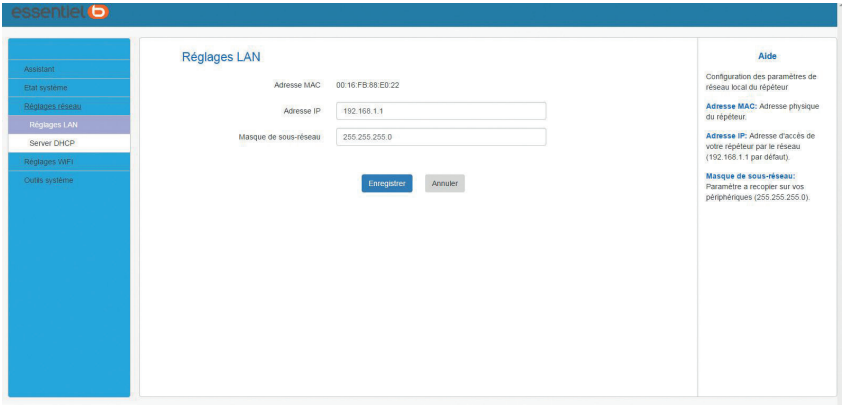
NL

- SSID: toont de naam van het wifinetwerk (standaard is dit CPL Wi-Fi 550_XXXXXX).
- Adresse MAC Wi-Fi (MAC-adres wifi): MAC-adres van het wifinetwerk.
- Canal (kanaal): Toont het kanaal van het wifinetwerk.
- Mode de sécurité (Beveiligingsmodus): Toont de geselecteerde versleutelingssystemen.

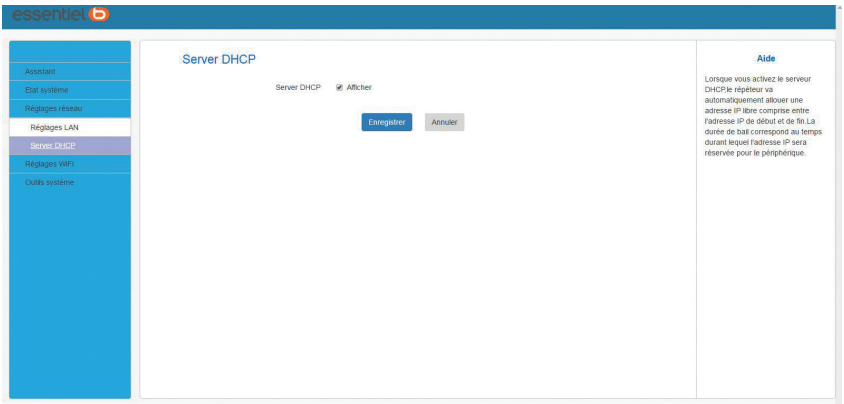
Tabblad Réglage réseau (netwerkinstellingen)

RÉGLAGES LAN (LAN-INSTELLINGEN)

Dankzij dit menu kan u toegang krijgen tot de webpagina voor de configuratie van het netwerk.



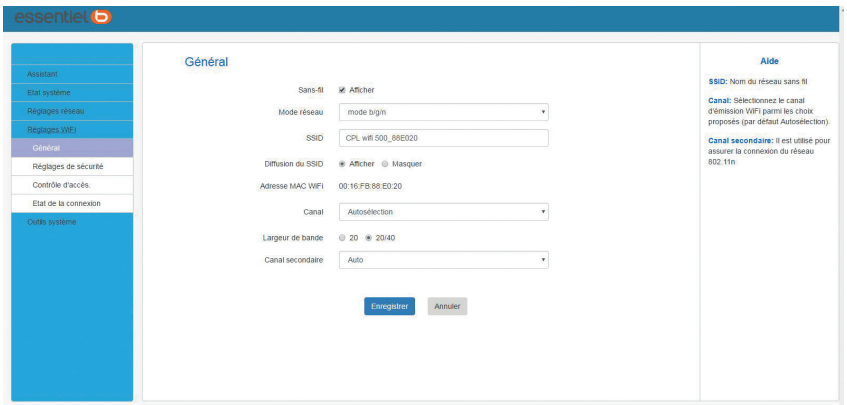
DHCP-SERVER



Als u de DHCP-server activeert, zal de powerline automatisch een beschikbaar IP-adres tussen het begin- en eind-IP-adres toewijzen. De duur is afhankelijk van de tijd waarin het Ip-adres zal worden voorbehouden voor de randapparatuur.

Tabblad Réglage Wi-FI (wifi-instellingen)

GÉNÉRAL (ALGEMEEN)



- Sans fil (draadloos): Wifi-instelling in- of uitschakelen.
- Mode réseau (netwerkmodus): selecteer een geschikte modus, afhankelijk van uw draadloze clients.

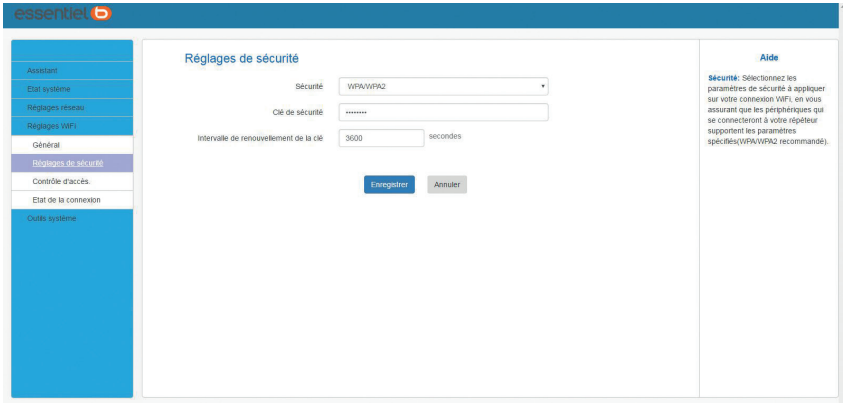
  -11b: deze netwerkmodus biedt een draadloze snelheid tot 11 Mbps. Deze is alleen compatibel met draadloze 11b-clients.

  -11g: deze netwerkmodus biedt een draadloze snelheid tot 54 Mbps. Deze is alleen compatibel met draadloze 11g-clients.

  -11b / g: deze netwerkmodus biedt een draadloze snelheid tot 54 Mbps. Deze is alleen compatibel met draadloze 11b/g-clients.

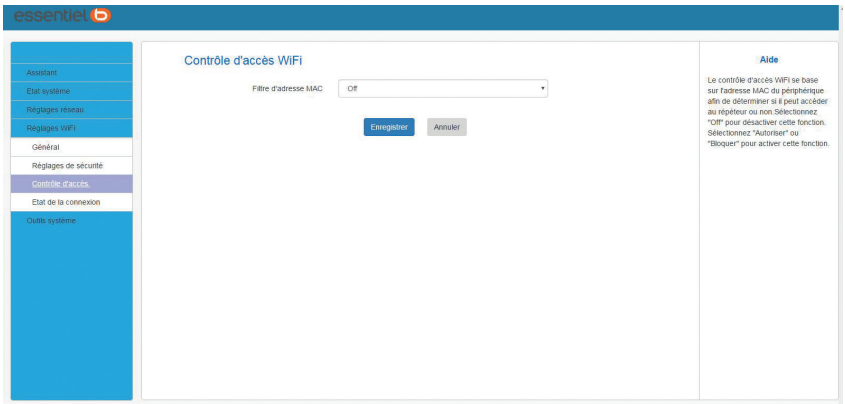
  -11b/g/n: deze netwerkmodus biedt een draadloze snelheid tot 300 Mbps. Deze is alleen compatibel met draadloze 11b/g/n-clients.
- SSID: toont de naam van het wifinetwerk (standaard is dit CPL Wi-Fi 550_XXXXXX).
- Diffusion du SSID (verzending van de SSID): Selecteer **Afficher** (Weergeven) om de powerline-adapter toestemming te geven naar draadloze apparaten te zoeken. Deze optie staat standaard op **Afficher** (Weergeven). Als u deze optie uitschakelt, moeten draadloze apparaten de SSID van de powerline-adapter kennen om een draadloze verbinding tot stand te kunnen brengen.
- Adresse MAC Wi-Fi (MAC-adres wifi): MAC-adres van het wifinetwerk.
- Canal (kanaal): met deze optie kunt u een kanaal selecteren. Deze optie staat standaard op **Autosélection** (automatisch selecteren).
- Bandbreedte: selecteer een geschikte bandbreedte om de draadloze prestaties te verbeteren. Selecteer 20/40 wanneer het netwerk draadloze clients in de modus 11b/g en 11n heeft. Selecteer 20 wanneer het netwerk alleen draadloze clients zonder 11n-ondersteuning heeft. Selecteer 20/40 om de snelheid te verhogen wanneer het draadloze netwerk in de 11n-modus staat.

PARAMÈTRES DE SÉCURITÉ (VEILIGHEIDSINSTELLINGEN)



Met dit menu kunt u voorkomen dat verbindingen van buitenaf zonder toestemming uw draadloze netwerk binnendringen.

CONTRÔLE D'ACCÈS (TOEGANGSCONTROLE)



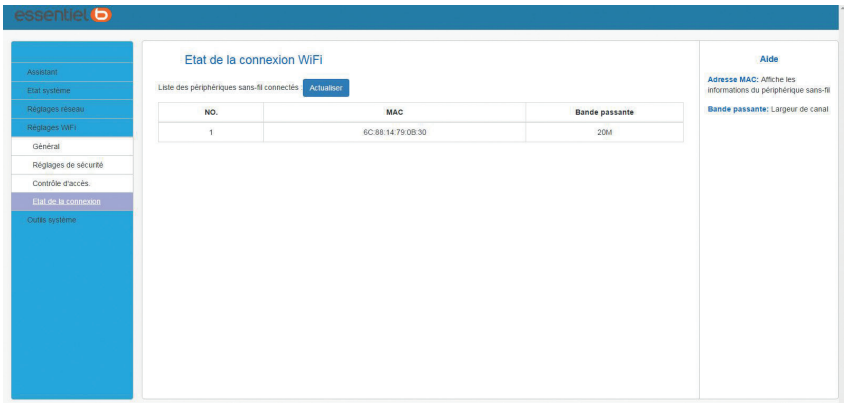
De toegangscontrole is gebaseerd op het MAC-adres, zodat u clients toegang tot het draadloze netwerk kunt verlenen of clients de toegang tot het draadloze netwerk kunt ontzeggen.

- Selecteer **Off** (uitgeschakeld) om alle draadloze clients toegang te verlenen tot uw draadloze netwerk.
- Selecteer **Autoriser** (toestaan) om alleen specifieke draadloze clients toegang te verlenen tot uw draadloze netwerk.

• Selecteer **Bloquer** (blokkeren) om alleen specifieke draadloze clients de toegang tot uw draadloze netwerk te ontzeggen.

- U kunt maximaal 10 MAC-adressen filteren.
- Als u geen complexe instellingen wilt uitvoeren, maar simpelweg wilt voorkomen dat anderen toegang hebben tot uw draadloze netwerk, kunt u een regel voor draadloze toegangscontrole instellen en alleen toegang verlenen aan uw eigen draadloze apparaat.

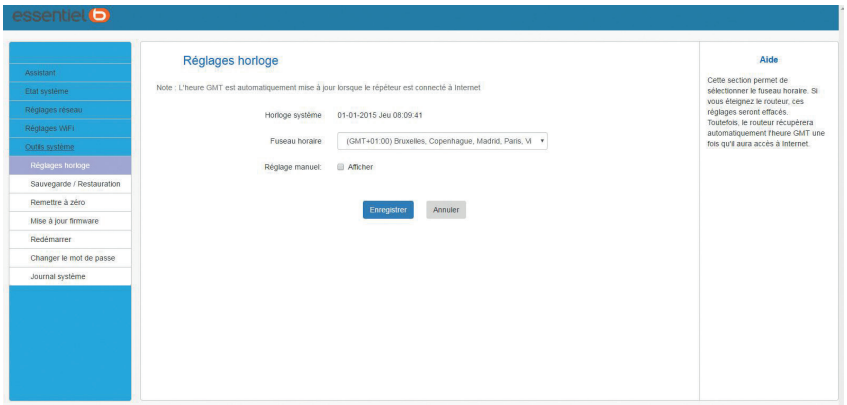
ÉTAT DE LA CONNEXION (STATUS VAN DE VERBINDING)



Dit menu toont de lijst met verbonden draadloze randapparatuur.

Tabblad Outils système (systeemtools)

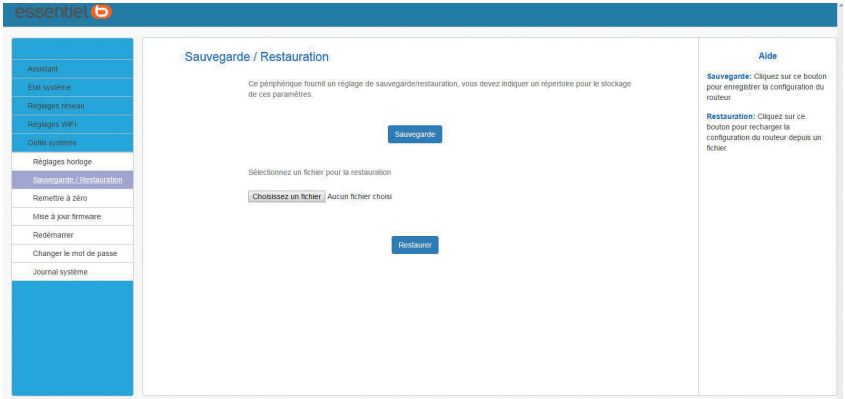
RÉGLAGES HORAIRE (TIJDINSTELLINGEN)



NL

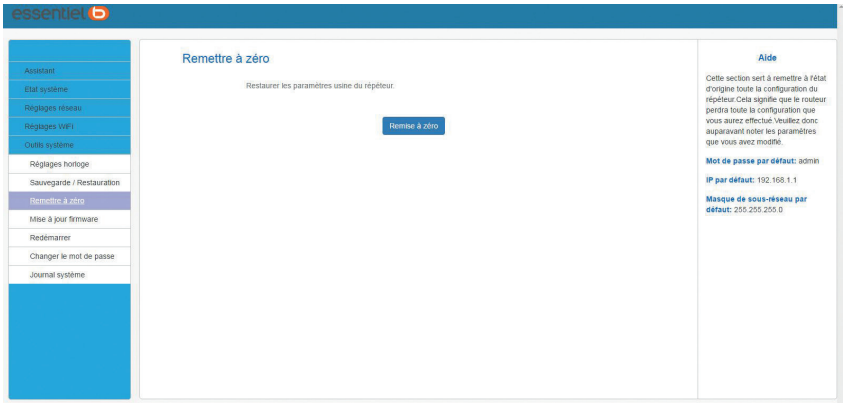
In deze sectie kan u uw tijdzone kiezen. Als u de powerline uitschakelt, zullen deze instellingen worden gewist. De powerline zal automatisch de GMT-tijdzone ophalen, van zodra hij opnieuw toegang heeft tot het internet.

SAUVEGARDE/RESTAURATION (OPSLAAN/HERSTELLEN)



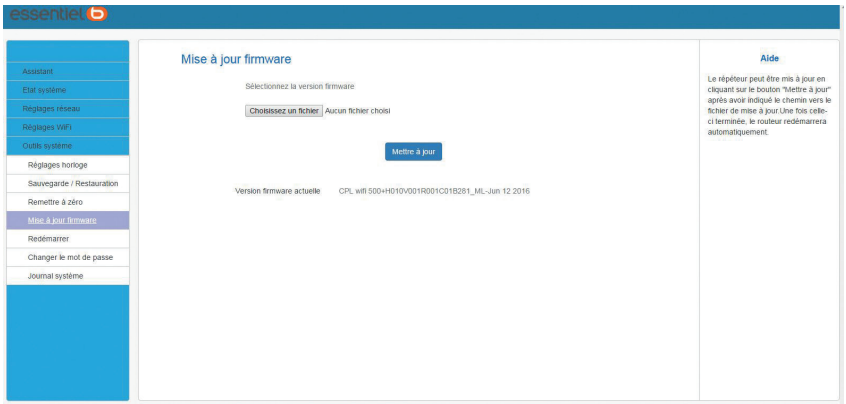
- Sauvegarde (opslaan): klik op deze knop om de configuratie van de powerline-adapter op te slaan
- Restauration (herstellen): klik op deze knop om de configuratie van de powerline-adapter opnieuw in te laden vanuit een bestand. De standaardnaam van het configuratiebestand is ‘RouterCfm.cfg’.

REMETTRE À ZÉRO (RESETTEN)



In deze sectie kan u alle instellingen van de powerline-adapter terugzetten naar hun oorspronkelijke waarden. Noteer dus van te voren de instellingen die u hebt gewijzigd.
Standaard wachtwoord: admin, standaard IP-adres: 192.168.1.1, standaard subnetmask: 255.255.255.0

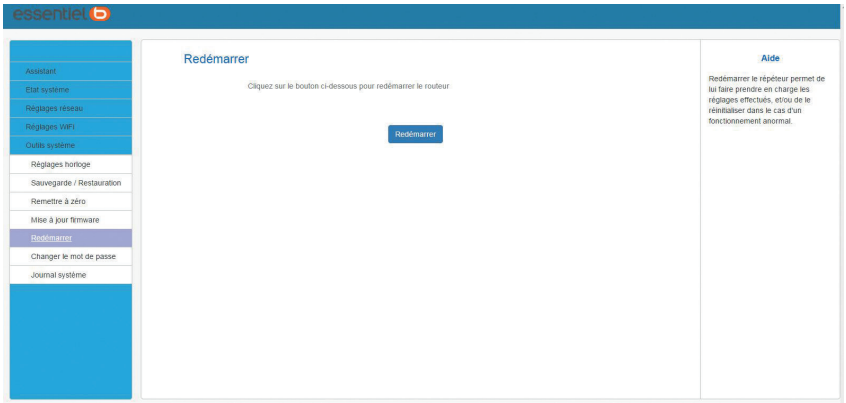
MISE A JOUR FIRMWARE (FIRMWARE UPDATEN)



U kunt de powerline-adapter updaten door op de knop **Mettre à jour** (updaten) te klikken nadat u het pad naar het updatebestand hebt opgegeven. Zodra de update klaar is, start de powerline-adapter automatisch opnieuw op.

- Controleer voordat u de software updatet of u over het vervangende bestand beschikt. Verkeerde software kan het apparaat beschadigen.
- We adviseren u de software van het apparaat via een kabelverbinding te updaten. Onderbreek de stroomvoorziening van de powerline-adapter terwijl deze bezig is met updaten. Als dit toch gebeurt, kan het apparaat blijvend beschadigd raken.

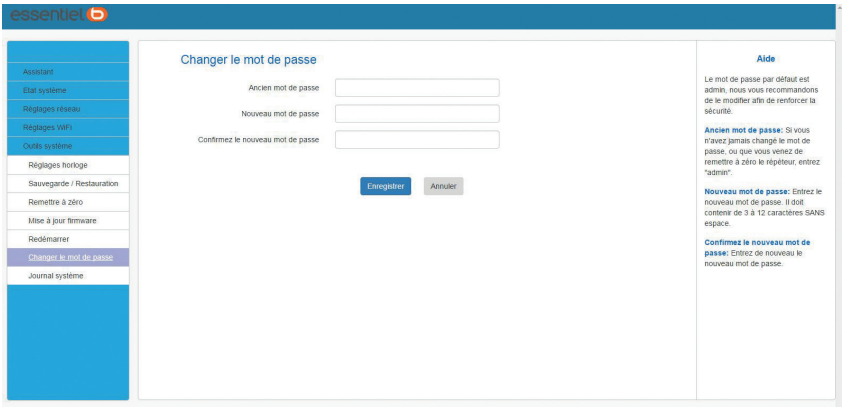
REDÉMARRER (OPNIEUW OPSTARTEN)



NL

In dit menu kan u de powerline-adapter opnieuw opstarten om de nieuwe instellingen te activeren of het apparaat te resetten wanneer het niet goed werkt.

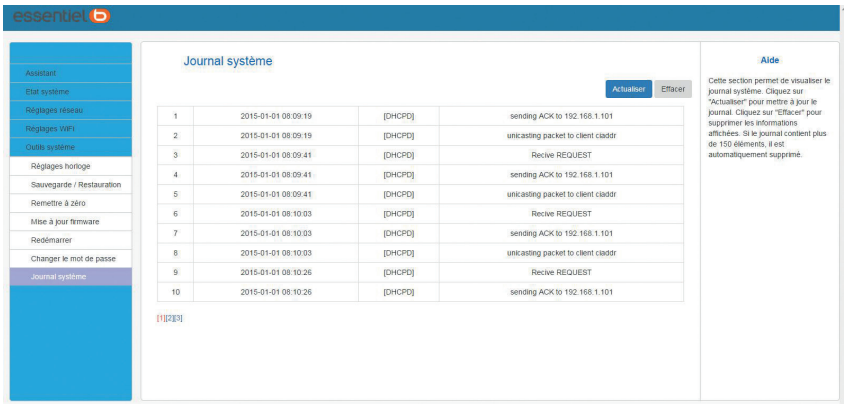
CHANGER LE MOT DE PASSE (HET WACHTWOORD WIJZIGEN)



In dit menu kan u het wachtwoord wijzigen waarmee u toegang hebt tot de configuratiepagina's.
Het standaard wachtwoord is **admin**. We adviseren u dit wachtwoord te wijzigen om de veiligheid te verhogen.

- Ancien mot de passe (oud wachtwoord): als u het wachtwoord nooit hebt gewijzigd of als u zojuist de powerline-adapter hebt gereset, voert u hier **admin** in.
- Nouveau mot de passe (nieuw wachtwoord): voer het nieuwe wachtwoord in. Het moet bestaan uit 3 tot 12 tekens ZONDER spaties.
- Confirmer le nouveau mot de passe (het nieuwe wachtwoord bevestigen): voer het nieuwe wachtwoord nogmaals in.

JOURNAL SYSTÈME (SYSTEEMLOGBOEK)



In deze sectie kan u het systeemlogboek weergeven. Klik op **Actualiser** (vernieuwen) om het logboek bij te werken. Klik op **Effacer** (wissen) om de getoonde gegevens te verwijderen. Als het logboek meer dan 150 elementen bevat, wordt het automatisch verwijderd.

een privénetwerk beveiligen

Met de **PAIR**-knop kunt u een privénetwerk met 128-bit AES-versleuteling opzetten zonder dat u netwerkbeheersoftware nodig hebt. Als u alle powerline-adapters met wifi in dezelfde groep wilt versleutelen of als u geen toegang hebt tot andere computers, is het gebruik van de koppelings-/resetknop nodig.

Een nieuwe powerline-adapter toevoegen aan een bestaand netwerk

1. Druk gedurende één seconde op de **PAIR**-knop van de adapter die in kamer A is geïnstalleerd. Het voedingslampje ⏻ knippert.
2. Druk binnen maximaal 2 minuten gedurende één seconde op de **PAIR**-knop van de nieuwe adapter die u wilt toevoegen aan het netwerk dat in kamer B is geïnstalleerd. Het signaallampje ⏻ knippert.
3. Wacht 1 minuut totdat de koppeling tussen de adapters gereed is. Het voedingslampje ⏻ en het verbindingslampje van de powerline-adapter gaan branden zonder te knipperen. Het netwerk is nu beveiligd.

NL

Een bestaand netwerk van powerline-adapters verlaten

Een netwerk van powerline-adapters kan worden opgezet met minimaal 2 adapters. Als u uw netwerk van powerline-adapters wilt behouden, verwijder dan alleen de aanvullende adapters.

Als u een powerline-adapter wilt verwijderen uit het bestaande netwerk van powerline-adapters (bijvoorbeeld om de adapter aan te sluiten op een nieuw netwerk), gaat u als volgt te werk:

1. Druk gedurende 10 seconden op de **PAIR**-knop van de adapter die u wilt verwijderen.

   De adapter wordt nu gereset en het voedingslampje ⏻ gaat uit. Vervolgens start de adapter opnieuw op, het voedingslampje ⏻ knippert en gaat vervolgens branden zonder te knipperen.

2. Wacht tot de adapter klaar is met opstarten.

   De adapter heeft het bestaande netwerk van powerline-adapters verlaten en kan uit het stopcontact worden gehaald of worden aangesloten op een nieuw netwerk.

Uw powerline-adapter met wifi resetten (Reset)

Om deze procedure uit te voeren, hebt u een klein voorwerp met een harde punt nodig (bijvoorbeeld een paperclip).

Let op: de resetfunctie herstelt alle standaardinstellingen van uw powerline-adapter met wifi. Na het resetten zijn de instellingen dus weer hetzelfde als na uw aankoop van het apparaat.

Steek het uiteinde van het kleine voorwerp in de opening naast het woord ‘RST’ aan de onderkant van de powerline-adapter met wifi totdat u een lichte klik voelt.

Houd de knop 10 seconden ingedrukt met behulp van het kleine voorwerp.

De resetprocedure wordt geactiveerd en herstelt de standaardinstellingen van uw powerline-adapter met wifi. Deze procedure kan enkele minuten in beslag nemen.

veelgestelde vragen

Waarom is de snelheid van de powerline-adapter met wifi 550 Solo/Duo/trio niet optimaal?

- Vanwege de master-slave-structuur is het belangrijk om geen twee powerline-adapters met wifi tegelijk aan te sluiten. Het heeft de voorkeur om de powerline-adapters met wifi om beurten aan te sluiten op stopcontacten. Haal de powerline-adapters met wifi uit het stopcontact en sluit ze om beurten opnieuw aan. Raadpleeg de beheersoftware van het netwerk en controleer de snelheid opnieuw.
- De snelheid is afhankelijk van verschillende factoren. Factoren die de snelheid van de adapter kunnen beïnvloeden, zijn de afstand tot een andere powerline-adapter met wifi, interferentie met andere apparaten en het aantal powerline-adapters met wifi dat op hetzelfde elektriciteitsnet is aangesloten.

Zijn alle powerline-adapters met wifi in alle typen woningen te gebruiken?

Power Line Communication is een technologie die werkt tussen een fasedraad en de nuldraad.

- Bij een gangbare eenfasige elektrische installatie (2 klemmen) kunt u zonder problemen een powerline-netwerk aanleggen.
- Bij een driefasige elektrische installatie (4 klemmen) kan de powerline-technologie moeilijk worden gebruikt en moet aanvullende apparatuur worden aangesloten op het elektriciteitsnet van de woning.

Welke afstand kan de powerline-technologie overbruggen?

De powerline-technologie kan in theorie afstanden van 200 tot 300 meter zonder herhaling overbruggen. De feitelijke afstanden zijn echter afhankelijk van de elektrische installatie en het netwerk. In de praktijk betekent dit dat 200 meter zonder herhaling het maximum is.

Is het mogelijk om een powerline-adapter met wifi aan te sluiten op een stekkerdoos?

Het is mogelijk om de powerline-adapters met wifi aan te sluiten op een stekkerdoos, maar deze kan het overgedragen signaal verzwakken. In hoeverre dit het geval is, hangt af van de kwaliteit van de stekkerdoos. Het gebruik van stekkerdoos met een bliksemafleider, overspanningsbeveiliging of andere beveiliging moet echter worden vermeden.

Hoeveel powerline-adapters met wifi kan ik installeren?

Dit is volledig afhankelijk van de benodigde bandbreedte en de prestaties die worden behaald via het elektriciteitsnet. Over het algemeen wordt aangeraden om maximaal 7 of 8 adapters in een netwerk te installeren.

Ik heb al een ander powerline-netwerk in mijn woning. Is er een risico op storingen?

De frequenties die worden gebruikt door breedband-PLC (1 tot 30 MHz) en smalband-PLC (verwarming, intercom) zijn in principe verschillend en veroorzaken onderling geen storingen.

Kan deze powerline-adapter met wifi communiceren met powerline-adapters met wifi van andere merken?

Hoewel ze in hetzelfde elektriciteitsnet gebruikt kunnen worden, hebben powerline-adapters met wifi die verschillende protocollen gebruiken moeite om met elkaar te communiceren. Raadpleeg de onderstaande compatibiliteitstabel:

Normen	Home-Plug 1.0	Home-Plug Turbo	HomePlug AV 200 Mbps	HomePlug AV/IEEE 1901-550 Mbps	UPA	HD-PLC
HomePlug 1.0	X	X				
HomePlug Turbo	X	X				
HomePlug AV 200 Mbps			X	X		
HomePlug AV/IEEE 1901-550 Mbps			X	X		
UPA					X	
HD-PLC						X

Zijn er apparaten die storingen kunnen veroorzaken in het powerline-netwerk?

Amateurradioapparatuur, apparaten met een hoog vermogen en storingsbronnen zoals motors en magnetrons kunnen het signaal verstoren.

Hoe kan ik controleren of het probleem in de adapters zit?

Sluit twee powerline-adapters aan op dezelfde stekkerdoos en controleer of er gegevens worden overgedragen. Als de adapters met elkaar communiceren, wordt het probleem veroorzaakt door de elektrische installatie of elektrische apparaten in het thuisnetwerk.

probleemoplossing

Voer de volgende eenvoudige controles uit alvorens contact op te nemen met de klantenservice. Neem contact op met de serviceafdeling van de winkel als u het probleem niet kunt oplossen met behulp van de onderstaande aanwijzingen.

Symptomen	**Oplossingen**	
Geen stroom	De stekker van het apparaat is niet aangesloten.	Sluit de stekker van het apparaat aan op een stopcontact.
	Het stopcontact staat niet onder spanning.	Sluit een ander apparaat aan op hetzelfde stopcontact om een test uit te voeren.
Geen draadloos netwerk gevonden	De radiogolven worden tegengehouden door obstakels.	Vermijd obstakels, zoals muren van gewapend beton.
	Andere apparaten maken gebruik van het radiosignaal.	Verwijder materialen die radiosignalen kunnen uitzenden of ontvangen (draadloze muis, draadloos toetsenbord, draadloze koptelefoon, beeldzender, afstandsbediening enz.).
Geen verbinding mogelijk met sommige draadloze netwerken	De inloggegevens zijn onjuist.	Voer het juiste wachtwoord en de veiligheidscode in om verbinding te maken met een versleuteld draadloos netwerk.
	Het wachtwoord is gewijzigd op de hotspot sinds de powerline-adapter voor het laatst werd ingesteld.	Wijzig het wachtwoord eveneens in de instellingsmenu's van de powerline-adapter met wifi.
Geen verbinding na een instellingsfout	Zet de powerline-adapter terug naar de fabrieksinstellingen.	Houd de **Reset**-knop gedurende 10 seconden ingedrukt.
Geen ethernetverbinding	Een van de stekkers van de ethernetkabel (RJ45) is niet goed aangesloten.	Sluit de 2 stekkers van de ethernetkabel (RJ45) opnieuw aan op de betreffende poorten van de powerline-adapter en uw computer.
	De powerline-adapter is niet goed geconfigureerd.	Raadpleeg de sectie **Geavanceerde configuratie > Tabblad Assistent** van de gebruikershandleiding.

vereenvoudigde EU-verklaring van overeenstemming

Ondergetekende, Sourcing & Création, verklaart dat de radioapparatuur van het type powerline, Wifi 550 Solo / Duo / Trio essentiel b voldoet aan de richtlijnen RED 2014/53/EU, LVD 2014/35/EU & EMC 2014/30/EU.

De volledige tekst van de EU-verklaring van overeenstemming is beschikbaar op het volgende internetadres:
https://www.boulanger.com/info/assistance

Toutes les informations, dessins, croquis et images dans ce document relèvent de la propriété exclusive de SOURCING & CREATION. SOURCING & CREATION se réserve tous les droits relatifs à ses marques, créations et informations. Toute copie ou reproduction, par quelque moyen que ce soit, sera jugée et considérée comme une contrefaçon.

All information, designs, drawings and pictures in this document are the property of SOURCING & CREATION. SOURCING & CREATION reserves all rights to its brands, designs and information. Any copy and reproduction through any means shall be deemed and considered as counterfeiting.

Toda la información, diseños, dibujos e imágenes de este documento son propiedad de SOURCING & CREATION. SOURCING & CREATION se reserva todos los derechos de sus marcas, diseños e información. Cualquier copia y reproducción por cualquier medio será considerada como falsificación.

Alle Informationen, Zeichnungen, Skizzen und Bilder in diesem Dokument sind alleiniges Eigentum von SOURCING & CREATION. SOURCING & CREATION behält sich alle Rechte in Zusammenhang mit ihren Marken, Schöpfungen und Informationen vor. Kopien oder Reproduktionen, ungeachtet des dazu verwendeten Mittels, werden als Fälschung betrachtet und beurteilt.

Alle gegevens, tekeningen, schetsen en afbeeldingen in dit document zijn het exclusieve eigendom van SOURCING & CREATION. SOURCING & CREATION behoudt alle rechten met betrekking tot haar merken, creaties en informatie. Alle kopieën, of reproducties, met eender welk middel, worden beoordeeld en beschouwd als een vervalsing.

Protection de l'environnement
Ce symbole apposé sur le produit signifie qu'il s'agit d'un appareil dont le traitement en tant que déchet est soumis à la réglementation relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE). Cet appareil ne peut donc en aucun cas être traité comme un déchet ménager, et doit faire l'objet d'une collecte spécifique à ce type de déchets. Des systèmes de reprise et de collecte sont mis à votre disposition par les collectivités locales (déchèterie) et les distributeurs. En orientant votre appareil en fin de vie vers sa filière de recyclage, vous contribuerez à protéger l'environnement et empêcherez toute conséquence nuisible pour votre santé.

Protection of the environment
This symbol attached to the product means that it is an appliance whose disposal is subject to the directive on waste from electrical and electronic equipment (WEEE). This appliance may not in any way be treated as household waste and must be subject to a specific type of removal for this type of waste. Recycling and recovery systems are available in your area (waste removal) and by distributors. By taking your appliance at its end of life to a recycling facility, you will contribute to environmental conservation and prevent any harm to your health.

Protección del medio ambiente
Este símbolo en el producto significa que es un aparato cuyo tratamiento como residuo está sujeto a la normativa de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE). Por lo tanto, este dispositivo no se puede tratar en ningún caso como residuo doméstico, sino que se debe tratar específicamente como este tipo de residuos. Las autoridades locales (centros de recogida de residuos) y los distribuidores disponen de sistemas de devolución y recogida. Reciclando su dispositivo al final de su vida útil ayudará a proteger el medio ambiente y a evitar consecuencias perjudiciales para su salud.

Umweltschutz
Dieses Symbol auf dem Produkt bedeutet, dass es sich um ein Gerät handelt, dessen Entsorgung den Vorschriften für elektrische und elektronische Altgeräte (Elektronikschrott) unterliegt. Dieses Gerät darf daher auf keinen Fall als Haushaltsmüll behandelt werden und muss an einer spezifischen Sammelstelle für diesen Typ von Abfall abgegeben werden. Rücknahme- und Sammelsysteme werden Ihnen von den lokalen Gebietskörperschaften (Mülldeponie) und Vertrieben bereitgestellt. Indem Sie Ihr Gerät an seinem Lebensende dem Recycling zuführen, tragen sie zum Umweltschutz bei und verhindern schädliche Folgen für Ihre Gesundheit.

Milieubescherming
Dit op het apparaat aangebrachte symbool betekent dat het apparaat aan het einde van de levensduur afgevoerd moet worden volgens de voorschriften voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (WEEE). Dit apparaat mag dus in geen geval bij het gewone huisafval weggeworpen worden maar moet naar een specifiek inzamelpunt teruggebracht worden. De gemeentes (vuilstortplaatsen) of de verkooppunten stellen inzamelsystemen en -punten tot uw beschikking. Door uw apparaat aan het einde van de levensduur in te leveren voor recycling, draagt u bij aan de milieubescherming en voorkomt u schadelijke gevolgen voor de gezondheid.

Garantie* 2 ans/years Warranty*

*** Testé dans nos laboratoires**
Garantie valide à partir de la date d'achat (ticket de caisse faisant foi). Cette garantie ne couvre pas les vices ou les dommages résultant d'une mauvaise installation, d'une utilisation incorrecte ou de l'usure normale du produit.

*** Tested in our laboratories**
Warranty valid from the date of purchase (receipt as proof of purchase). This warranty does not cover defects or damage caused by improper set up, incorrect use, or normal wear and tear of this product.

*** Probado en nuestros laboratorios**
Garantía válida desde la fecha de compra (el recibo servirá como justificante). Esta garantía no cubre defectos o daños que resulten de una instalación inadecuada, un uso indebido o un desgaste normal del producto.

*** In unseren Labors getestet**
Die Garantie läuft ab dem Kaufdatum (maßgeblich ist der Kassenzettel). Diese Garantie deckt keine Mängel oder Schäden, die aus unsachgemäßer Installation, falschem Gebrauch oder der normalen Abnutzung des Produkts resultieren.

*** Getest in onze laboratoria**
Waarborg geldig vanaf de datum van aankoop (kasticket geldt als bewijs). De garantie dekt geen gebreken of schade die voortvloeien uit een onjuiste installatie, een onjuist gebruik of de normale slijtage van het product.

Faites un geste éco-citoyen. Recyclez ce produit en fin de vie.

Please behave responsibly towards the environment. Recycle this product at the end of its life.

Sea un ciudadano responsable con el medio ambiente. Recicle este producto al final de su vida útil.

Zeigen Sie Umweltbewusstsein: Recyceln Sie dieses Produkt am Ende seiner Lebensdauer.

Lever uw bijdrage aan het milieu. Recycle dit product aan het einde van zijn levensduur.

essentiel b

Art. 8008407 / 8008408 / 8008409
Ref. CPL 550 WIFI 2RJ45

FABRIQUÉ EN R.P.C. /
Made in China / Fabricado en R.P.C. /
Hergestellt in VR China / Gefabriceerd in VRC.

SERVICE RELATION CLIENTS /
Customer Relations Department /
Servicio de Atención al Cliente /
Kundenservice / Klantenafdeling

Avenue de la Motte
CS 80137
59811 Lesquin cedex

SOURCING & CREATION
Avenue de la Motte
59810 Lesquin - FRANCE