

MANUEL

**PROGRAMME DE GESTION
DU CPL WI-FI**

Le programme de gestion du CPL Wi-Fi sert à régler tous les paramètres de l'adaptateur. En effet, le CPL Wi-Fi possède une interface de configuration. Cette interface permet de régler tous les paramètres d'exploitation de l'adaptateur.

1. Description du menu

Toutes les fonctions de menu sont décrites dans la fenêtre correspondante du menu et dans le chapitre correspondant du manuel. L'ordre de la description dans le manuel suit l'arborescence des menus.

Les quatre rubriques principales de l'interface de configuration apparaissent sur le côté gauche de la fenêtre.

Cliquez sur le bouton d'une rubrique pour y accéder directement.



Le menu **Résumé de l'état** permet de consulter et de suivre l'état de vos périphériques connectés dans les réseaux CPL, Wi-Fi et LAN.

Les réglages des périphériques concernant la sécurité, le réseau, CPL et l'heure sont modifiés et ajustés dans le menu **Configuration du périphérique**.

Le menu **Configuration du WLAN** sert à modifier les réglages du réseau sans fil.

Le menu **Gestion** permet de restaurer les valeurs par défaut, de sauvegarder et de charger vos configurations individuelles. Vous pouvez aussi mettre à jour le micrologiciel de votre CPL dans ce menu.

2. Résumé de l'état

Le menu **Résumé de l'état** permet d'accéder aux informations générales sur tous les périphériques CPL, Wi-Fi et LAN connectés.

Résumé de l'état

Version du micrologiciel: 1 (2013-01-26)

Etat du dLAN®

 déconnecté  non sécurisé

[» Périphériques dLAN®](#)
Propriétés des périphériques dLAN® connectés

Etat du WLAN

Etat du WLAN: actif  sécurisé

 État de WiFi Move Technology: actif

[» Contrôleur WIFI](#)
Vous trouvez ici une vue d'ensemble des stations connues.

Etat Ethernet

Port 1



2.1. Etat du dLAN

Le menu **Résumé de l'état** permet d'accéder aux informations générales sur tous les périphériques CPL, Wi-Fi et LAN connectés.

Vous voyez ici si vos adaptateurs sont connectés à un réseau CPL. Pour afficher tous les adaptateurs CPL connectés, cliquez sur l'icône de la maison ou sur la flèche Périphériques dLAN. Chaque périphérique CPL connecté localement ou « remote » dans le réseau est affiché avec son adresse MAC, son nom et son type. En cliquant ou appuyant sur l'icône du cadenas, vous accédez directement à la configuration du CPL (Paramètres dLAN).



Périphériques dLAN®

Périphériques dLAN®

Liste de tous les périphériques dLAN® dans le réseau.

 dLAN 500 WiFi (BC:F2:AF:76:36:F4)	(Périphérique local)	
 dLAN 200 AV Wireless N (00:0B:3B:AC:F3:6F)	86 Mbits/s	<input type="button" value="Supprimer"/>
 dLAN 200 AVmini (BC:F2:AF:33:65:50)	185 Mbits/s	<input type="button" value="Supprimer"/>
 dLAN 500 AVtriple+ (BC:F2:AF:44:5A:13)	251 Mbits/s	<input type="button" value="Supprimer"/>

Pour ajouter des adaptateurs supplémentaires dans votre réseau CPL, cliquez ou appuyez sur Ajouter un adaptateur. Entrez le numéro de sécurité de l'adaptateur CPL dans le champ ID de sécurité et confirmez en appuyant sur Enregistrer.

Ajouter un adaptateur dLAN®

Ajouter un adaptateur dLAN®

Vous pouvez ajouter ici un adaptateur dLAN® à votre réseau. Entrez le numéro de sécurité imprimé à l'arrière du boîtier, branchez ensuite l'adaptateur dans une prise murale, puis confirmez en cliquant sur Enregistrer.

Le numéro de sécurité est formé par quatre groupes contenant chacun quatre caractères majuscules, chaque groupe étant séparé du suivant par un trait d'union.

ID de sécurité: - - -

Avant la mise en réseau, notez les numéros de sécurité de tous les adaptateurs CPL. Ce numéro unique de chaque adaptateur CPL se trouve sur l'étiquette du boîtier. Il est formé par quatre groupes de quatre lettres séparés par un tiret (par exemple ANJR-KMOR-KSHT-QRUV). Assurez-vous aussi que tous les adaptateurs dLAN soient branchés dans une prise murale et reliés à un ordinateur ou un périphérique réseau.

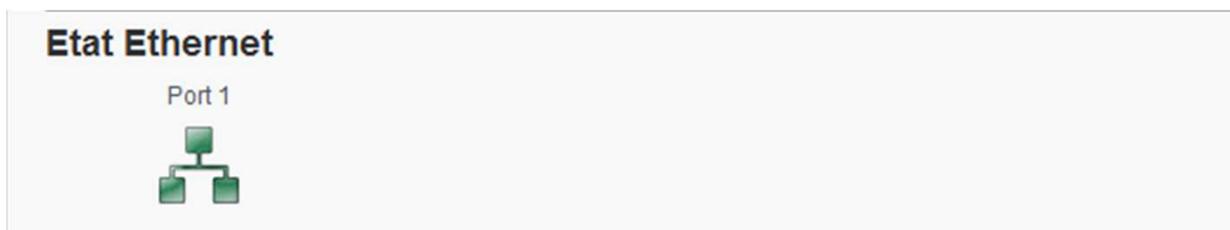
2.2. Etat du WLAN

Vous pouvez vérifier ici si la connexion Wi-Fi est active ou inactive et si **WiFi Move Technology** est actif (**WiFi Move Technology**). En cliquant ou en faisant un tap sur l'icône **Wi-Fi**, vous accédez directement à la **configuration du réseau Wi-Fi (Configuration du WLAN)**. Pour afficher tous les périphériques Wi-Fi connus, cliquez sur la flèche **Contrôleur Wi-Fi**. Chaque station Wi-Fi détectée depuis le dernier démarrage du système est affichée avec les informations suivantes : le nom, l'adresse MAC, l'adresse IP, la vitesse, la date de la dernière connexion, si une connexion Internet est active et qu'un serveur de temps a été trouvé. En cliquant ou en appuyant sur l'icône du **cadenas** du point d'accès, vous accédez directement au menu **Paramètres WLAN (Point d'accès)** dans lequel vous effectuez les réglages concernant la sécurité du réseau sans fil.



2.3. État Ethernet

Cette partie indique l'état de la connexion réseau.



3. Configuration du périphérique

La zone de configuration du périphérique vous permet de régler les paramètres de sécurité, du réseau, du CPL, de la date et de l'heure ainsi que des DEL.

Configuration du périphérique



Sécurité du périphérique

La configuration du périphérique peut être protégée par un mot de passe.



Configuration réseau

Vous pouvez déterminer l'adresse IP du périphérique et modifier les paramètres de l'attribution automatique de l'adresse (DHCP).



Paramètres dLAN®

Vous pouvez protéger votre réseau dLAN® par un mot de passe.



Date et heure

Le périphérique peut synchroniser la date et l'heure avec un serveur de temps.



Paramètres des DEL

Configurez les paramètres des DEL de votre périphérique.

3.1. Sécurité du périphérique

Dans cette zone, vous fixez les règles d'accès à l'interface de configuration et pouvez déverrouiller et verrouiller les fonctions des interfaces et des boutons du CPL WiFi.

Mot de passe

Cette zone sert à définir le mot de passe de connexion pour l'accès à l'interface de configuration.

Par défaut, l'interface de configuration incorporée du CPL WiFi n'est pas protégée par mot de passe. Nous recommandons d'activer la protection contre les accès abusifs en créant un mot de passe immédiatement après l'installation du CPL WiFi.

Etape 1 :

Entrez à cet effet le mot de passe actuel (s'il est déjà défini) et ensuite deux fois le nouveau mot de passe. L'interface de configuration est à présent protégée contre les accès abusifs par votre mot de passe individuel !

Sécurité

Mot de passe

Veillez entrer un mot de passe pour limiter l'accès à la configuration du périphérique. Le mot de passe ne doit pas dépasser 24 signes. Le nom d'utilisateur pour l'accès de configuration est "admin".

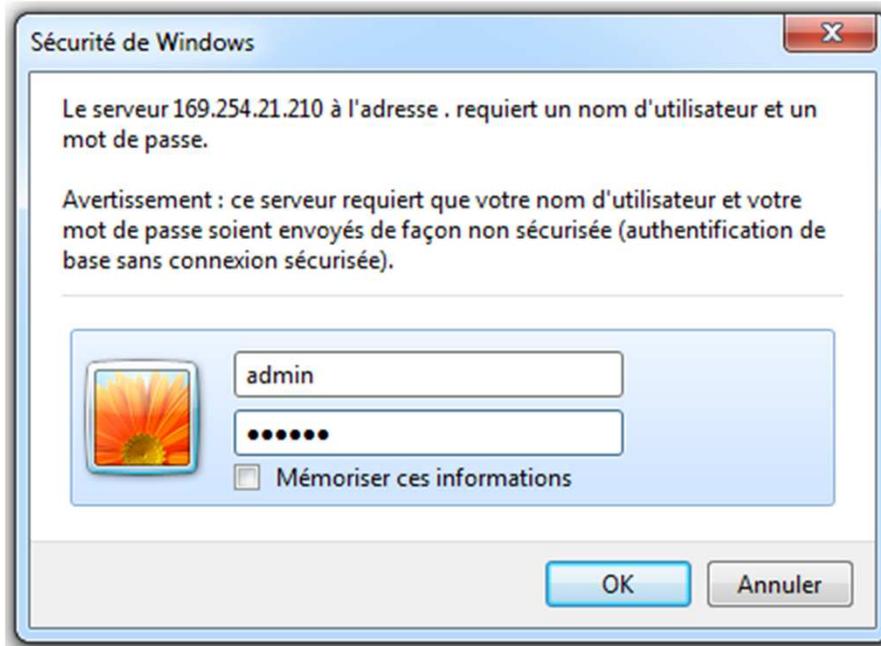
Mot de passe actuel:

Nouveau mot de passe: 0 Caractères

Répéter le mot de passe: 0 Caractères

Etape 2 :

Quand vous voulez ouvrir l'interface de configuration une nouvelle fois, la fenêtre suivante est d'abord affichée :



Etape 3 :

Entrez **admin** dans le champ **Nom d'utilisateur** et votre mot de passe individuel dans le champ **Mot de passe**.
Le nom d'utilisateur admin ne peut pas être modifié.

3.2. Configuration réseau

Puisqu'il est un composant de votre réseau à domicile, le CPL WiFi communique également sur la base du protocole TCP/IP. L'adresse IP requise peut être attribuée manuellement, ou être attribuée **automatiquement** par un **serveur DHCP**.

Par défaut, l'option **Récupérer automatiquement les paramètres réseau sur un serveur DHCP** est activée.

Si un serveur DHCP pour l'attribution des adresses IP est déjà installé dans le réseau, il est recommandé de laisser l'option **Récupérer automatiquement les paramètres réseau sur un serveur DHCP** activée pour que le CPL WiFi obtienne une adresse IP automatiquement.

Vous pouvez aussi attribuer une adresse IP invariable en saisissant une adresse IP dans le champ **Adresse IP** (p.ex. 192.168.0.249) et un masque de sous-réseau dans le champ **Masque de réseau** (p.ex. 255.255.255.0).

*En cas d'oubli de l'adresse IP de votre dLAN 500 WiFi, suivez les instructions fournies au chapitre **Ouvrir l'interface de configuration incorporée**.*

Configuration réseau

Adresse IP

Vous pouvez ici configurer l'adresse IP locale du périphérique.

Adresse IP:

Masque de réseau:

Passerelle standard:

Client DHCP

Récupérer automatiquement les paramètres réseau sur un serveur DHCP

3.3. Paramètres dLAN

Dans un réseau CPL, tous les composants reliés entre eux doivent utiliser le même mot de passe. Le mot de passe CPL peut être défini dans **le programme**, au moyen du **bouton de cryptage dLAN (Réseau dLAN)** ou dans l'interface de configuration à cet endroit. Au choix, la configuration du mot de passe s'applique au niveau **local** ou au niveau du **réseau entier**. Si vous modifiez uniquement le mot de passe de l'**adaptateur local**, excluez celui-ci de votre **réseau CPL entier**. **Le mot de passe dLAN par défaut est HomePlugAV.**

Paramètres dLAN®

Mot de passe dLAN®

Veillez entrer le mot de passe réseau dLAN® que le périphérique devra utiliser pour accéder à votre réseau dLAN®. Tous les périphériques situés au sein d'un même réseau dLAN® doivent utiliser le même mot de passer réseau dLAN®.

Activer le mot de passe pour: Périphérique local
 Tout le réseau

Mot de passe: 0 Caractères

Répéter le mot de passe: 0 Caractères

3.4. Serveur de temps

Un serveur de temps est un serveur dans Internet chargé de fournir l'heure exacte. La plupart des serveurs de temps sont réglés sur une horloge radio-pilotée.

L'option **Synchroniser la date et l'heure automatiquement**, est active par défaut pour que le CPL WiFi règle la date et l'heure automatiquement.

Précisez votre **Fuseau horaire** et le **Serveur de temps**. Si vous activez l'option **Ajuster l'horloge automatiquement à l'heure d'été**, le CPL WiFi règle l'heure d'été automatiquement.

Pour pouvoir utiliser le programmeur horaire du réseau sans fil (Programmeur horaire du WLAN), la synchronisation avec le serveur de temps Internet doit être assurée. À cet effet, le serveur de temps doit être actif et une connexion Internet active est requise.

Date et heure

Heure actuelle

La date actuelle et l'heure actuelle sont affichées ici.

Les informations de temps n'ont pas pu être récupérées sur le serveur de temps. Vérifiez la configuration du périphérique et votre connexion Internet.

Serveur de temps

Le périphérique peut synchroniser la date et l'heure avec un serveur de temps. Une connexion Internet active est requise.

Synchroniser la date et l'heure automatiquement

Fuseau horaire: GMT+01:00 (Europe de l'Ouest, Europe centrale) ▼

Serveur de temps: ptbtime1.ptb.de

Ajuster l'horloge automatiquement à l'heure d'été

3.5. Paramètres des DEL

Les voyants lumineux d'état peuvent être désactivés en sélectionnant la fonction **Toutes les DEL sont éteintes en permanence**, par exemple pour éviter d'être dérangé par la lumière dans la chambre à coucher.

Par défaut, les voyants d'état DEL sont actifs.

Paramètres des DEL

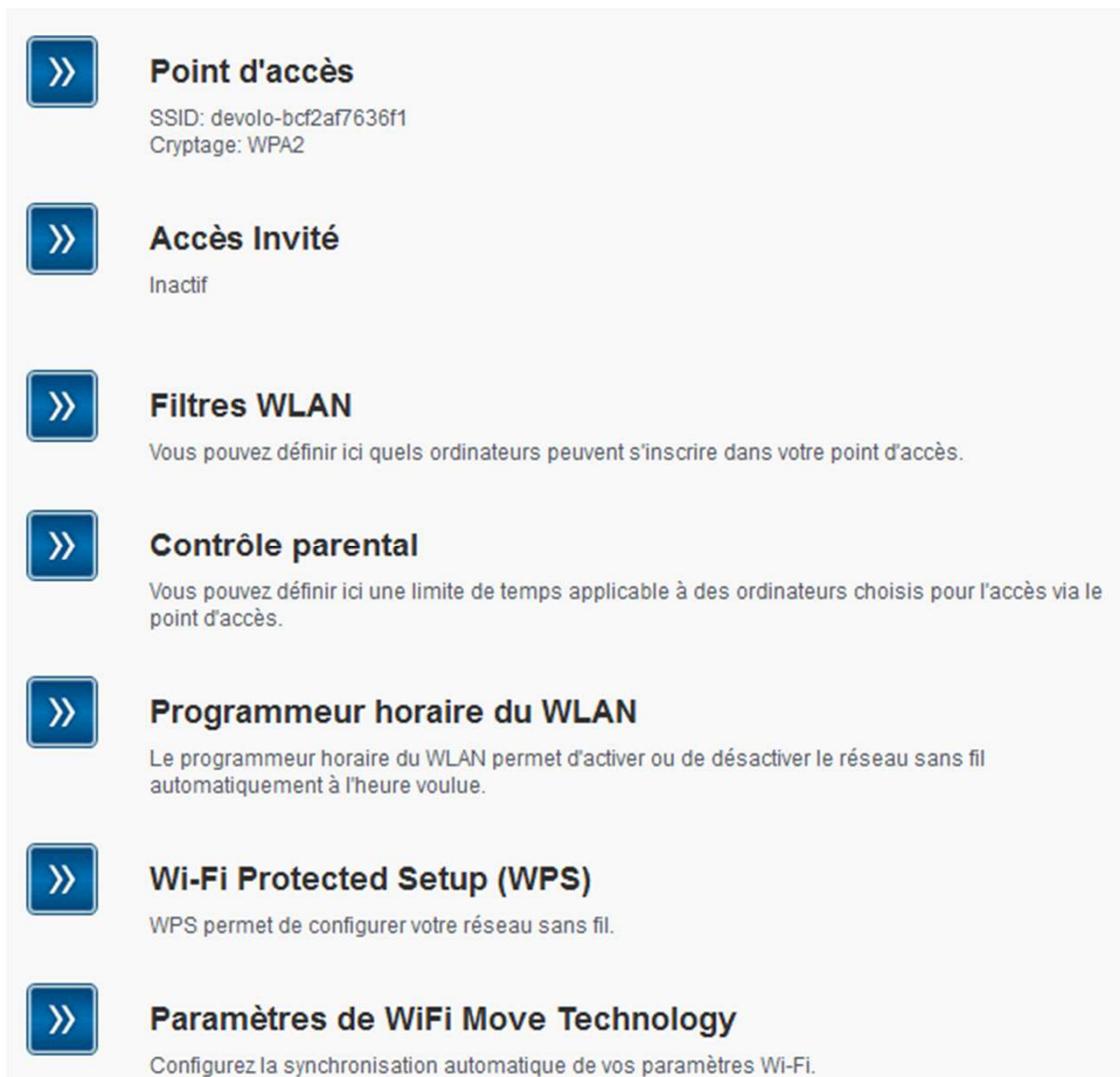
Paramètres des DEL

Indiquez si toutes les DEL de votre périphérique doivent toujours être éteintes.

Toutes les DEL sont éteintes en permanence.:

4. Configuration du WLAN

Dans le menu Configuration du WLAN, vous effectuez tous les réglages concernant le réseau sans fil et sa sécurité.



- Point d'accès**
SSID: devolo-bcf2af7636f1
Cryptage: WPA2
- Accès Invité**
Inactif
- Filtres WLAN**
Vous pouvez définir ici quels ordinateurs peuvent s'inscrire dans votre point d'accès.
- Contrôle parental**
Vous pouvez définir ici une limite de temps applicable à des ordinateurs choisis pour l'accès via le point d'accès.
- Programmeur horaire du WLAN**
Le programmeur horaire du WLAN permet d'activer ou de désactiver le réseau sans fil automatiquement à l'heure voulue.
- Wi-Fi Protected Setup (WPS)**
WPS permet de configurer votre réseau sans fil.
- Paramètres de WiFi Move Technology**
Configurez la synchronisation automatique de vos paramètres Wi-Fi.

Si vous le souhaitez, vous pouvez entièrement désactiver le groupe Wi-Fi de votre dLAN 500 WiFi, par exemple si vous l'utilisez exclusivement en tant qu'adaptateur dLAN avec les prises Ethernet intégrées. Trois méthodes différentes permettent d'activer ou de désactiver la fonction Wi-Fi :

Appuyez sur le bouton ON/OFF directement sur l'adaptateur. Les informations détaillées sur l'activation/désactivation se trouvent au chapitre **Bouton Wi-Fi**.

Dans l'interface de configuration, sélectionnez le menu Configuration du WLAN et cliquez sur le bouton Activer WLAN ou Désactiver WLAN.

Activez le programmeur horaire du Wi-Fi. Lisez à ce sujet le chapitre **Programmeur horaire du WLAN**.

*Le mode de fonctionnement de l'adaptateur est affiché dans **Résumé de l'état**.*

Configuration du WLAN

Votre réseau sans fil est actuellement actif. Vous pouvez désactiver le réseau sans fil en cliquant sur le bouton ci-dessous.

La fonction du programmeur horaire WLAN n'est pas influencée. Si vous avez activé le programmeur horaire, le réseau sans fil sera activé ou désactivé la prochaine fois à l'heure programmée. Si vous voulez désactiver le réseau sans fil durablement, désactivez également le programmeur horaire.

Désactiver WLAN

4.1. Point d'accès

Comme le CPL WiFi joue le rôle de point d'accès, vous devez configurer plusieurs paramètres concernant le réseau sans fil.

Notez que la connexion sans fil avec le CPL WiFi sera coupée dès que vous enregistrez ce réglage. Dans ce cas, configurez l'adaptateur via Ethernet ou dLAN.

Paramètres

Quand vous activez le cryptage, veillez à ce que les paramètres Wi-Fi (SSID, mode de cryptage et mot de passe de chiffrement) du point d'accès et ceux des clients soient toujours identiques, sinon des périphériques seraient exclus du réseau (sans le vouloir).

Point d'accès

Paramètres

Veuillez choisir les paramètres qui devront être utilisés par votre point d'accès.

SSID *:

Cacher SSID

Canal:

Dans les paramètres par défaut usine du CPL WiFi, la fonction Wi-Fi est active et le cryptage dans le réseau sans fil est WPA2. La clé Wi-Fi par défaut est la clé Wi-Fi du CPL WiFi. Cette clé est imprimée sur l'étiquette au dos du boîtier.

Le SSID décrit le nom de votre réseau sans fil. Vous pouvez voir ce nom quand vous établissez la connexion avec un réseau sans fil et donc identifier le sous-réseau voulu. Si vous cochez la case Cacher SSID, votre réseau sans fil est invisible. Dans ce cas, les participants au réseau doivent connaître le numéro SSID exact et l'entrer manuellement pour pouvoir établir la liaison.

Certaines cartes Wi-Fi ont des difficultés à établir la liaison avec de tels réseaux sans fil invisibles. Si l'établissement de la liaison est problématique si le SSID est caché, essayez en premier de vous connecter quand le SSID est visible, et cachez-le seulement après.

Pour l'exploitation en tant que point d'accès, un canal (d'émission) doit être choisi. Treize canaux sont disponibles. Nous recommandons de conserver le réglage par défaut Auto, car ainsi le CPL WiFi choisit le canal automatiquement à intervalles réguliers. En d'autres termes, si la dernière station connectée se déconnecte, un canal approprié est recherché immédiatement. Si aucune station n'est connectée, l'adaptateur sélectionne le canal automatiquement toutes les 15 minutes.

Sécurité d'exploitation

Si les données ne sont pas cryptées, elles sont transmises des clients au CPL WiFi sans protection dans votre réseau sans fil, et un mot de passe n'est pas demandé non plus pour la connexion. Si aucune mesure de sécurité supplémentaire n'est configurée, comme p.ex. un filtre Wi-Fi (**Filtres WLAN**), des tiers peuvent accéder à votre réseau à tout moment et utiliser votre accès Internet (parfois avec des mauvaises intentions). Chaque accès est visible dans le contrôleur WIFI (**État du WLAN**). Pour sécuriser la transmission des données dans votre réseau sans fil, vous avez le choix entre deux méthodes de cryptage.

La norme WEP plus ancienne et moins performante protège la communication avec une clé de 10 caractères ou de 26 caractères. Entrez une suite de caractères hexadécimaux de la longueur voulue dans le champ Code. *Une clé WEP est un numéro hexadécimal de 26 caractères au maximum (de 0 à 9 et de A à F, par exemple 8AF34597FF5KK6LM4DF3OP2JK1). Ce numéro ne doit contenir aucun autre caractère spécial, par exemple pas de double point.*

Les méthodes WPA et WPA2 (Wi-Fi Protected Access) plus modernes permettent d'utiliser une clé individuelle formée de lettres et de chiffres avec une longueur maximale de 63 signes. Cette clé peut être saisie directement avec le clavier sans devoir la convertir en nombre hexadécimal au préalable (comme pour WEP). Le champ Mode sert à restreindre l'accès des clients au CPL à la méthode choisie.

Enregistrez toutes les modifications effectuées avant de quitter cette page de configuration.

Il est recommandé de toujours activer le cryptage dans votre réseau sans fil. Sinon, toute personne à portée radio pourrait s'introduire dans votre réseau et utiliser votre accès Internet abusivement. Si possible, utilisez toujours le mécanisme de cryptage WPA2. Utilisez WEP uniquement si l'un de vos périphériques sans fil ne prend pas en charge un mécanisme plus moderne.

Sécurité

Les données circulant dans votre réseau sans fil doivent être sécurisées pour que les personnes non autorisées ne puissent pas y accéder. Nous recommandons de chiffrer les données avec une clé WPA2. Le chiffrement avec une clé WEP ou WPA est trop faible et limite en outre le débit binaire maximal à 54 Mbits/s (standard 802.11a/g). Utilisez WEP ou WPA uniquement si l'un de vos périphériques WLAN n'est pas compatible avec WPA2.

Quand vous activez le cryptage, veillez à ce que les paramètres WLAN (SSID, mode de cryptage et clé) du point d'accès et ceux des clients soient toujours identiques, sinon des périphériques seraient exclus du réseau (sans le vouloir).

Pas de cryptage (non recommandé)

WEP (non recommandé)

Veillez entrer la clé WEP sous la forme d'un nombre hexadécimal de 10 caractères (pour le cryptage 64 bits) ou de 26 caractères (pour le cryptage 128 bits). Les nombres hexadécimaux peuvent comporter les chiffres de 0 à 9 ainsi que les lettres A à F.

Code:

WPA / WPA2

Veillez entrer le code WPA sous la forme d'une suite de caractères.

Code *:

Mode:

* Vous pouvez utiliser les lettres A-Z et a-z, les chiffres 0-9, le caractère d'espace et les caractères spéciaux suivants

! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | } ~

** Lors de l'utilisation de canaux radio avec une largeur de bande double (40 MHz au lieu de 20), la vitesse de transmission maximale atteint 300 Mbps (150 Mbps dans un cas différent), et les points d'accès voisins peuvent se brouiller mutuellement plus fortement.

4.2. Accès Invité

Si vous proposez à vos amis et proches de passage chez vous d'utiliser l'accès Internet mais ne voulez pas leur communiquer le mot de passe de votre réseau sans fil, vous avez la possibilité de créer un accès invité fonctionnant parallèlement à l'accès Internet principal et possédant ses propres SSID, contingent de temps et mot de passe Wi-Fi. Vos amis pourront surfer sur Internet, mais ne pourront pas accéder au réseau local.

Pour créer un accès invité, activez l'option **Activer l'accès Invité**. Vous pouvez également activer et désactiver l'accès Invité dans le **programme de gestion** au moyen du bouton **Activer l'accès Invité**.

Dans le champ **SSID (Service Set Identifier)**, entrez le nom du réseau hôte.

Déconnexion automatique

Si vous souhaitez limiter la durée d'utilisation de l'accès Invité, activez l'option **Désactiver l'accès Invité automatiquement après ...** et sélectionnez la durée dans le menu déroulant.

Notez que l'accès Invité est un sous-élément de la configuration Wi-Fi proprement dite et qu'il est subordonné aux paramètres du programmeur horaire du Wi-Fi. C'est-à-dire que l'accès Invité ne peut être utilisé que pendant les périodes définies fixées pour le CPL WiFi sous Programmeur horaire du WLAN.

Sécurité d'exploitation

Il est recommandé de crypter l'accès Invité pour éviter qu'un autre utilisateur à portée du point d'accès Wi-Fi s'introduise dans votre réseau et utilise votre accès Internet. Les mécanismes de sécurité disponibles sont WPA et WPA2 (Wi-Fi Protected Access). Les méthodes WPA et WPA2 (Wi-Fi Protected Access) permettent d'utiliser une clé individuelle formée de lettres et de chiffres avec une longueur maximale de 63 signes. Cette clé peut être saisie directement avec le clavier sans devoir la convertir en nombre hexadécimal au préalable. Le champ Mode sert à restreindre l'accès au CPL WiFi à la méthode choisie.

Accès invité :

Accès Invité

Paramètres

Veillez choisir les paramètres qui devront être utilisés par votre accès Invité.

- Activer l'accès invité
 Autoriser uniquement l'utilisation limitée *

SSID **:

Déconnexion automatique

Vous pouvez indiquer si l'accès invité doit être déconnecté automatiquement au bout d'une durée programmable. L'accès invité reste actif tant que le point d'accès général fonctionne.

Déconnecter l'accès invité automatiquement au bout de

Sécurité

Les données circulant dans votre réseau sans fil doivent être sécurisées pour que les personnes non autorisées ne puissent pas y accéder. Nous recommandons de chiffrer les données avec une clé WPA2. Le cryptage avec une clé WPA ne fournit plus une sécurité suffisante et limite en outre le débit binaire maximal à 54 Mbits/s (standard 802.11a/g). Utilisez WPA uniquement si l'un de vos périphériques WLAN n'est pas compatible avec WPA2.

- Pas de cryptage (non recommandé)
 WPA / WPA2
Veillez entrer la clé WPA sous la forme d'une suite de caractères.

Code **:

Mode:

* Activez l'utilisation limitée si des périphériques sans fil doivent utiliser l'accès invité uniquement pour se connecter à Internet

4.3. Filtres WLAN

En plus du cryptage (**Point d'accès**), votre réseau sans fil peut encore être sécurisé davantage au moyen d'un filtre n'autorisant l'accès qu'aux périphériques sans fil choisis. Le périphérique ne pourrait pas établir de liaison même si le cryptage est désactivé.

Filtres WLAN

Le filtre d'adresse MAC est actuellement désactivé. Les stations peuvent établir la connexion avec leur point d'accès indépendamment de leur adresse MAC.

Activer le filtre

Veillez entrer les adresses MAC des stations devant se connecter à votre point d'accès. Vous pouvez entrer les adresses MAC manuellement ou les sélectionner dans la liste des stations connues actuellement.

Ajouter

Aucune station ne s'est encore connectée au point d'accès.

Stations WLAN disponibles

La liste des stations est vide actuellement.

Le filtre Wi-Fi ne devrait être appliqué que comme option supplémentaire. Certes, il permet de restreindre l'accès au réseau sans fil, mais sans cryptage, toutes les données transmises pourraient être consultées relativement simplement par des tiers.

Pour utiliser le filtre Wi-Fi, sélectionnez l'option Activer le filtre. À présent, vous pouvez ajouter manuellement des périphériques réseau autorisés à accéder à votre CPL WiFi en précisant leur adresse MAC, ou sélectionner les candidats voulus dans la liste des périphériques connus (voir **État du WLAN Contrôleur WIFI**). Cliquez sur Ajouter après chaque adresse MAC entrée.

Stations WLAN disponibles

Les composants réseau ou les stations connectées avec votre CPL WiFi sont indiquées automatiquement : pour autoriser l'accès au dLAN 500 WiFi à une station déjà connectée, sélectionnez simplement l'adresse MAC du composant dans la liste et cliquez sur Ajouter. Ce composant figure ensuite sous Stations Wi-Fi disponibles. Pour supprimer une station autorisée à accéder, sélectionnez son adresse MAC et cliquez sur **Effacer la sélection**.

Le filtre ne peut être activé que pour les stations connectées directement au point d'accès (à l'exclusion des accès Invité).

L'adresse MAC identifie de manière unique l'interface matérielle de chaque composant réseau (par exemple la carte Wi-Fi d'un ordinateur ou l'interface Ethernet d'une imprimante). Elle est formée par six groupes de deux nombres dexadécimaux séparés les uns des autres par un double point (p.ex. 00:0B:3B:37:9D:C4).

L'adresse MAC d'un ordinateur Windows peut être consultée de la manière suivante : ouvrez une fenêtre DOS en sélectionnant Démarrer → Tous les programmes → Accessoires → Invite de commandes. Entrez la commande IPCONFIG /ALL. L'adresse MAC est affichée dans la ligne Adresse physique.

N'oubliez pas de cliquer sur le bouton Enregistrer après avoir entré l'adresse MAC. Si les valeurs entrées sont incorrectes (p.ex. parce que les double points manquent), un message d'erreur est affiché.

Songez aussi à entrer l'adresse MAC de votre propre ordinateur si celui-ci se connecte au CPL WiFi par Wi-Fi. En cas d'oubli, votre ordinateur ne pourrait plus accéder au réseau sans fil dès que vous activez le filtre Wi-Fi !

4.4 Contrôle parental

Cette fonction vous permet de limiter le temps d'utilisation de l'accès Internet de certaines stations. Pour protéger vos enfants contre l'utilisation excessive d'Internet, cette fonction vous donne la possibilité de préciser le nombre d'heures par jour pendant lesquelles ils peuvent surfer sur Internet.

L'utilisation du contrôle parental requiert au préalable la synchronisation avec le serveur de temps Internet. À cet effet, le **serveur de temps (Configuration du périphérique → Date et heure → Récupérer la date et l'heure automatiquement)** du CPL WiFi doit être activé et une connexion Internet active est requise (**Serveur de temps**). **Le serveur de temps est actif par défaut.**

Si vous voulez définir un contingent de temps journalier, activez l'option **Activer le contrôle parental**. Entrez les adresses MAC des stations pour lesquelles vous voulez définir un contingent de temps. Vous pouvez entrer les adresses MAC manuellement ou les sélectionner dans la liste des stations connues actuellement (**État du WLAN Contrôleur WIFI**). Confirmez les informations entrées en appuyant sur **Ajouter**.

Contrôle parental

Les informations de temps n'ont pas pu être récupérées sur le serveur de temps. Pour pouvoir utiliser le contrôle parental, configurez l'adaptateur pour qu'il récupère la date et l'heure automatiquement sur un serveur de temps. Une connexion Internet est requise à cet effet.

Le contrôle parental est actuellement actif. La limite de temps pour l'accès via le point d'accès est vérifié pour les stations dans la liste ci-dessous.

Désactiver le contrôle parental

Entrez les adresses MAC des stations pour lesquelles vous voulez définir une limite de temps. Vous pouvez entrer les adresses MAC manuellement ou les sélectionner dans la liste des stations connues actuellement.

Ajouter

Aucune station ne s'est encore connectée au point d'accès.

Stations WIFI avec limite de temps

Liste des stations avec limite de temps :

Adresse MAC	Nom	Temps restant	Limite de temps par jour	
<input type="checkbox"/> 00:0b:3b:3f:c7:97		illimité	24:00	Modifier

Effacer la sélection

Stations Wi-Fi avec limite de temps

Cette partie contient la liste de toutes les stations concernées par une limitation de la durée d'utilisation d'Internet.

Chaque station est identifiée par son adresse MAC, son nom, le temps restant et le contingent de temps défini.

Pour effacer une station dans la liste, sélectionnez la ligne voulue et cliquez sur **Effacer la sélection..**

En cliquant ou en appuyant sur **Modifier**, vous accédez au menu de configuration du contingent de temps. Si vous voulez que le contingent de temps soit surveillé, activez l'option **La limite de temps configurée est surveillée**. Le contingent de temps **journalier** peut être indiqué en heures et en minutes.

Réglage de la station

Limite de temps de la station WIFI

Définir et activer une limite de temps.

Station WIFI

Adresse MAC: 00:0b:3b:3f:c7:97
Nom:

Vous pouvez indiquer pour cette station si la limite de temps configurée est surveillée.

La limite de temps configurée est surveillée.

Réglez le contingent de temps journalier de cette station.:

heures minutes
24 00

Le **contingent de temps** ne peut être utilisé que s'il est adapté aux **périodes** définies dans le **programmeur horaire**, ou si le **CPL WiFi est allumé** et qu'une connexion Internet est active. (**Programmeur horaire du WLAN.**) Les contingents de temps du **contrôle parental** sont définis **par jour** et les périodes du **programmeur horaire par jour de semaine**.

***Si vous augmentez un contingent de temps en cours d'utilisation, la modification s'applique immédiatement.
Si vous réduisez un contingent de temps en cours d'utilisation, la modification s'applique à compter du jour suivant.***

4.5. Programmeur horaire du WLAN

Pour pouvoir utiliser le programmeur horaire , la synchronisation avec le serveur de temps Internet doit être assurée. À cet effet, le serveur de temps (Configuration du périphérique → Date et heure → Récupérer la date et l'heure automatiquement) du CPL doit être actif et une connexion Internet active est requise (Serveur de temps). Le serveur de temps est actif par défaut.

Pour utiliser le programmeur horaire , cochez la case Activer le programmeur horaire. Le programmeur horaire permet d'activer ou de désactiver le réseau sans fil automatiquement à l'heure voulue. Pour chaque jour de semaine, vous avez la possibilité de définir deux périodes pendant lesquelles le réseau sans fil est actif. Le programmeur horaire active ou désactive le réseau sans fil automatiquement.

Notez que le réseau sans fil reste actif tant que le CPL WiFi détecte des stations connectées. Le réseau sans fil n'est désactivé qu'au moment où la dernière station se déconnecte.

La désactivation ou l'activation manuelle (par bouton-poussoir ou en cliquant sur un bouton de l'interface utilisateur) du point d'accès est toujours prioritaire par rapport à la programmation automatique. La programmation horaire telle qu'elle est réglée est de nouveau valable automatiquement lors de la période suivante définie.

Programmeur horaire du WLAN :

Programmeur horaire du WLAN

Programmeur horaire du WLAN

Pour chaque jour de semaine, vous avez la possibilité de définir deux périodes pendant lesquelles le réseau sans fil doit être actif. Le programmeur horaire activera et désactivera le réseau sans fil automatiquement aux heures indiquées. Notez que le réseau sans fil ne sera jamais désactivé tant que des stations sont encore connectées. Le système attend que la dernière station se déconnecte avant de désactiver le réseau sans fil.

Les informations de temps n'ont pas pu être récupérées sur le serveur de temps. Pour pouvoir utiliser le programmeur cyclique, activez la synchronisation automatique de la date et de l'heure avec un serveur de temps dans la configuration du périphérique. Cette synchronisation réclame une connexion Internet active.

Activer le programmeur horaire

Entrez les heures au format 24 heures (hh:mm) (exemple : 23:59). Pour régler une période qui finit après minuit, définissez deux périodes de part et d'autre de minuit (exemple : *Lundi 18:00 heures à 00:00 heures, et Mardi 00:00 heures à 01:00 heures*).

Lundi:	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	et	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
Mardi:	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	et	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
Mercredi:	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	et	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
Jeudi:	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	et	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
Vendredi:	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	et	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
Samedi:	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	et	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
Dimanche:	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	et	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>

4.6. Wi-Fi Protected Setup

Wi-Fi Protected Setup (WPS) est une norme de cryptage développée par Wi-Fi Alliance pour configurer un réseau sans fil sécurisé plus rapidement et plus simplement. La clé de sécurité de chaque station Wi-Fi est communiquée automatiquement et durablement aux autres stations Wi-Fi du réseau sans fil. Le CPL WiFi propose deux variantes différentes pour transmettre ces clés de sécurité :

WiFi Protected Setup (WPS)

WPS vous permet d'intégrer des stations WIFI dans votre réseau sans fil en tapant un code personnel (PIN) ou en appuyant sur le bouton WPS de l'adaptateur.

Note : si WPS est activé, un filtre WIFI configuré est temporairement désactivé !

WPS actif

Configuration WPS avec PBC (bouton)

La configuration WPS peut se faire à l'aide du bouton WPS de l'adaptateur aussi bien qu'au moyen de l'interface Web. Commencez la procédure de configuration, puis appuyez sur le bouton WPS du périphérique à connecter au réseau sans fil.

Démarrer la configuration

Configuration WPS avec un code PIN

Le périphérique supporte également la configuration WPS au moyen d'un code personnel. Pour connecter une station au réseau sans fil en utilisant un code personnel, entrez le code NIP et démarrez la procédure de configuration. Connectez ensuite la station au réseau. Le code NIP de la station est normalement imprimé sur le boîtier ou indiqué dans l'interface de configuration.

PIN: Démarrer la configuration

Note : WPS ne peut pas être utilisé pour intégrer les stations WIFI dans votre réseau sans fil via l'accès Invité !

Stations WLAN disponibles

1. Démarrez la procédure de cryptage du CPL WiFi
 - en appuyant brièvement sur la touche **WPS** directement **sur l'adaptateur** ou
 - en sélectionnant **Configuration du Wi-Fi WiFi Protected Setup (WPS)** dans l'interface de configuration, puis cliquez sur le bouton **Démarrer la configuration**.
2. Appuyez ensuite sur le bouton WPS de la station Wi-Fi à ajouter, ou sur le bouton WPS de l'interface de configuration. Les périphériques se communiquent maintenant leurs clés de sécurité et établissent une liaison Wi-Fi sécurisée. Le clignotement du voyant DEL Wi-Fi à l'avant du boîtier indique que la procédure de synchronisation est en cours.

WPS avec un code PIN :

1. Pour relier les stations Wi-Fi entre elles dans votre réseau sans fil en appliquant la variante avec un code PIN, entrez le code individuel dans le champ **Configuration du Wi-Fi WiFi Protected Setup (WPS) PIN** de l'interface de configuration et commencez la procédure de cryptage en cliquant sur le bouton **Démarrer la configuration**.
2. Ouvrez l'interface de configuration de la station Wi-Fi à ajouter et entrez le code PIN sélectionnée pour le CPL WiFi. Confirmez la procédure de cryptage comme décrit. Les périphériques se communiquent maintenant leurs clés de sécurité et établissent une liaison Wi-Fi sécurisée. Le clignotement du voyant DEL Wi-Fi à l'avant du boîtier indique que la procédure de synchronisation est en cours.

L'application de la méthode **WPS** implique que **WPA** ou **WPA2** est utilisé. Par conséquent, veillez aux réglages automatiques ci-dessous en fonction de la méthode de cryptage (**Sécurité du périphérique**) :

- si dans le menu **Configuration du Wi-Fi Point d'accès**, l'option **Pas de cryptage** ou **WEP** est sélectionnée, **WPA2** est activé automatiquement. Le nouveau mot de passe généré est affiché dans **Configuration du Wi-Fi Point d'accès** dans le champ **Code**.
- si dans le menu **Configuration du Wi-Fi Point d'accès**, l'option **WEP** est sélectionnée, **WPA2** est activé automatiquement. Le nouveau mot de passe généré est affiché dans **Configuration du WLAN Point d'accès** dans le champ **Code**.
- si dans le menu **Configuration du WLAN Point d'accès**, l'option **WPA** est sélectionnée, cette option reste **inchangée** avec le mot de passe attribué précédemment.
- si dans le menu **Configuration du WLAN Point d'accès**, l'option **WPA2** est sélectionnée, cette option reste **inchangée** avec le mot de passe attribué précédemment.

4.7. WiFi Move Technology

WiFi Move Technology est une fonction servant à synchroniser les paramètres Wi-Fi de tous les adaptateurs **CPL WiFi** connectés à votre réseau à domicile.

Prise en charge de WiFi Move Technology active

1. Appuyez à cet effet sur le bouton dLAN de l'adaptateur CPL WiFi dont **toute la configuration Wi-Fi** doit être transmise à tous les autres adaptateurs CPL WiFi.
2. Ensuite, appuyez brièvement sur le bouton dLAN de chacun des autres adaptateurs CPL WiFi.
3. Tous les adaptateurs CPL WiFi sont à présent **connectés** entre eux **durablement** et échangeront toute modification de la configuration Wi-Fi entre eux **automatiquement**.

Configuration Wi-Fi par défaut : dans les paramètres par défaut **du CPL WiFi**, la fonction Wi-Fi est active **et le mode de cryptage sélectionné pour le réseau sans fil est WPA2**. **La clé Wi-Fi par défaut est la clé Wi-Fi de l'adaptateur respectif. Cette clé est imprimée sur l'étiquette au dos du boîtier.**

Paramètres de WiFi Move Technology

Paramètres de WiFi Move Technology

Tous les adaptateurs dLAN® 500 WiFi sur lesquels le mode WiFi Move Technology est actif synchronisent automatiquement tous les paramètres Wi-Fi entre eux. Pour pouvoir utiliser la fonction WiFi Move Technology, au moins deux dLAN® 500 WiFi doivent être installés dans votre réseau dLAN®.

Prise en charge de WiFi Move Technology active:

5. Gestion

Le menu **Gestion** permet de restaurer les valeurs par défaut au départ usine de la configuration, de sauvegarder une configuration dans un fichier et de la charger, et de mettre à jour le micrologiciel du CPL WiFi.

Gestion



Réinitialiser la configuration

Tous les paramètres du périphérique vont être effacés et les valeurs par défaut seront restaurées. Toutes les modifications que vous avez effectuées seront perdues.



Enregistrer le fichier de configuration

Vous pouvez enregistrer la configuration du périphérique dans un fichier sur votre ordinateur et la recharger ultérieurement.



Restaurer la configuration du périphérique

Sélectionnez un fichier de configuration enregistré pour restaurer une configuration antérieure du périphérique.



Mise à jour du micrologiciel

Mettez à jour le microprogramme du périphérique en téléchargeant un nouveau fichier de microprogramme de votre PC dans le périphérique.

5.1. Réinitialiser la configuration

La commande **Gestion** → **Réinitialiser la configuration** restaure la configuration par défaut initiale du CPL WiFi. Tous vos réglages personnels seront perdus.

Le dernier mot de passe dLAN défini pour le CPL WiFi est également réinitialisé. Pour sécuriser votre réseau dLAN individuellement une nouvelle fois, lisez le chapitre **Paramètres dLAN**.

Réinitialiser la configuration

Si vous poursuivez, tous les paramètres du périphérique seront effacés et celui-ci sera ramené à son état à la livraison. Tous les réglages que vous avez déjà réalisés seront perdus.

Veillez tenir compte du fait qu'en remettant l'appareil aux valeurs par défaut le mot de passe dLAN® sera également remis à la valeur par défaut. Cela peut avoir comme conséquence que les appareils ne soient plus ensuite accessibles dans votre réseau dLAN®. Dans ce cas, veuillez utiliser l'Assistant de configuration dLAN® pour reconfigurer votre réseau dLAN®.

Réinitialiser la configuration

Tous les paramètres de configuration actifs peuvent être sauvegardés dans un fichier sur votre ordinateur, et au besoin être chargés dans le CPL WiFi pour rétablir une configuration. Ceci vous permet de créer des configurations distinctes pour plusieurs environnements réseau différents, grâce auxquelles l'adaptateur est reconfiguré très rapidement et confortablement.

5.2. Enregistrer le fichier de configuration

Pour sauvegarder la configuration active dans un fichier sur votre ordinateur, sélectionnez le bouton correspondant dans le menu Gestion → Enregistrer le fichier de configuration. Précisez le répertoire de stockage et entrez le nom du fichier de configuration.

Enregistrer le fichier de configuration

Vous pouvez enregistrer la configuration du périphérique dans un fichier sur votre ordinateur et la recharger ultérieurement.

Enregistrer le fichier de configuration

5.3. Restaurer la configuration du périphérique

Le menu **Gestion** → **Restaurer la configuration du périphérique** sert à charger un fichier de configuration créé précédemment dans le CPL WiFi. Sélectionnez le fichier voulu en cliquant sur le bouton **Parcourir...**, et lancez l'opération en cliquant sur le bouton **Restaurer la configuration du périphérique**.

Restaurer la configuration du périphérique

Sélectionnez le fichier de configuration à charger sur le périphérique.

Nom du fichier:

Parcourir...

Restaurer la configuration du périphérique

5.4. Enregistrer le fichier de configuration

Le micrologiciel du dLAN 500 WiFi contient le logiciel d'exploitation de l'adaptateur

Mise à jour du micrologiciel

Version actuelle du micrologiciel: 1 (2013-01-14)

Sélectionnez le fichier de microprogramme à charger sur le périphérique.

Nom du fichier:

Parcourir...

Mise à jour du micrologiciel

1. Pour mettre le micrologiciel à jour, commencez par récupérer le fichier correspondant au CPL WiFi sur votre ordinateur à partir du site Internet de devolo (www.devolo.com).
2. Dans l'interface de configuration, sélectionnez Gestion → Mise à jour du micrologiciel. Cliquez sur Parcourir... et sélectionnez le fichier téléchargé.
3. Exécutez la mise à jour en cliquant sur le bouton Mise à jour du micrologiciel. A la fin de la procédure, le CPL WiFi redémarre automatiquement.

Assurez que la procédure de mise à jour n'est pas interrompue. A cet effet, reliez votre ordinateur au CPL WiFi via dLAN ou LAN, et évitez d'utiliser le réseau sans fil.