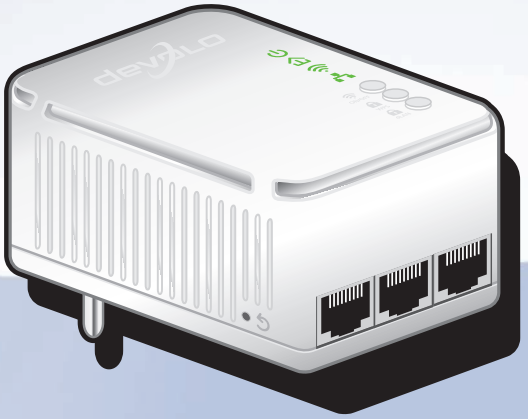
dLAN® 200 AV Wireless N



devolo dLAN® 200 AV Wireless N

© 2011 devolo AG Aix-la-Chapelle (Allemagne)

Toutes les informations de ce manuel ont été rédigées après une vérification soigneuse, mais ne peuvent néanmoins garantir les caractéristiques du produit. devolo engage sa responsabilité exclusivement dans les limites stipulées dans les conditions de vente et de livraison.

La transmission et la reproduction de la documentation et des logiciels faisant partie de ce produit, ainsi que l'exploitation de leur contenu, sont interdites sans l'autorisation écrite de devolo. devolo se réserve le droit d'effectuer des modifications à des fins d'améliorations techniques.

Marques

HomePlug® est une marque déposée de HomePlug Powerline Alliance.

Linux® est une marque déposée de Linus Torvalds.

Ubuntu®est une marque déposée de Canonical Ltd.

Mac® et Mac OS X® sont des marques déposées de Apple Computer, Inc.

Windows® et Microsoft® sont des marques déposées de Microsoft, Corp.

Wi-Fi®, Wi-Fi Protected Access™, WPA™, WPA2™ et Wi-Fi Protected Setup™ sont des marques déposées de Wi-Fi Alliance®.

devolo, dLAN®, Vianect® et le logo devolo sont des marques déposées de devolo AG.

Le paquet de microprogrammes de devolo contient des fichiers diffusés sous différentes licences, notamment sous une licence dont devolo est propriétaire et sous une licence Open Source (à savoir GNU General Public License, GNU Lesser General Public License ou FreeBSD License). Le code source des fichiers diffusés en tant qu'Open Source peut être demandé par écrit à gpl@devolo.de.

Toutes les autres marques citées appartiennent à leurs propriétaires respectifs. devolo se réserve le droit de modifier les informations mentionnées sans avis préalable, et ne saurait être tenue responsable d'éventuelles erreurs ou modifications.

devolo AG

Charlottenburger Allee 60

52068 Aix-la-Chapelle

Allemagne

www.devolo.com

Aix-la-Chapelle, octobre 2011

Contenu

1 Avant-propos 5
1.1 Merci beaucoup ! 5
1.1.1 Information sur cette documentation 5
1.2 Conformité CE 6

2 Introduction 7
2.1 Que signifie dLAN ? 7
2.2 Qu'est-ce que le WLAN ? 7
2.3 Avantages du dLAN 200 AV Wireless N 8
2.4 Exemple d'application 8

3 Mise en service 11
3.1 Contenu du coffret 12
3.2 Configuration système requise 12
3.3 Fonctions 13
3.3.1 Témoins lumineux 13
3.3.2 Boutons 14
3.3.3 Prises réseau 15
3.3.4 Antennes WLAN 15
3.4 Connecter dLAN 200 AV Wireless N 16
3.5 Installation des logiciels 16
3.5.1 Logiciels pour Windows 16
3.5.2 Logiciels pour Mac (OS X) 17
3.5.3 Logiciels pour Linux (Ubuntu) 17

4 Configuration du réseau 19
4.1 Ouvrir l'interface de configuration incorporée 19
4.2 Description du menu 19
4.3 Résumé de l'état 21
4.3.1 État du dLAN 22
4.3.2 État du WLAN 23

4.4 Configuration du périphérique 24
4.4.1 Sécurité 25
4.4.2 Configuration réseau 27
4.4.3 Paramètres dLAN 28
4.4.4 Serveur de temps 29
4.5 Configuration du WLAN 30
4.5.1 Point d'accès 32
4.5.2 Filtres WLAN 35
4.5.3 Programmeur horaire du WLAN 37
4.5.4 WiFi Protected Setup (WPS) 39
4.6 Gestion 41
4.6.1 Réinitialiser la configuration 42
4.6.2 Enregistrer le fichier de configuration 43
4.6.3 Restaurer la configuration du périphérique 44
4.6.4 Mise à jour du micrologiciel 45

5 Etablir la connexion avec le réseau dLAN 47
5.1 dLAN Cockpit 47
5.1.1 Cryptage du réseau avec dLAN Cockpit 50
5.2 Crypter le réseau dLAN 200 AV par simple pression de bouton 51

6 Annexe 55
6.1 Consignes de sécurité importantes 55
6.2 Élimination des anciens appareils 57
6.3 Conditions générales de garantie 57

1 Avant-propos

1.1 Merci beaucoup !

En choisissant le dLAN 200 AV Wireless N, vous avez opté pour un périphérique HomePlug AV qui combine les avantages des deux normes de réseau dLAN et WLAN. Le dLAN 200 AV Wireless N possède trois connecteurs Ethernet pour la connexion directe de PC ou d'autres composants réseau. Avec une vitesse de transmission atteignant 200 Mbits/s dans le réseau dLAN et 300 Mbits/s dans le réseau WLAN, le dLAN 200 AV Wireless N permet de surfer sans fil dans chaque pièce de la maison – même de l'autre côté d'épais murs en béton !

1.1.1 Information sur cette documentation

Outre une petite introduction aux principes de base des thèmes « dLAN » et « WLAN » dans le **chapitre 2** vous apprenez au **chapitre 3** comment vous pouvez mettre en service le dLAN 200 AV Wireless N avec succès. Le **chapitre 4** décrit en détail les possibilités de réglage de l'interface de configuration intégrée et donc de l'accès au réseau sans fil WLAN. Les instructions pour connecter votre dLAN 200 AV Wireless N avec le réseau dLAN sont fournies au **chapitre 5**. Les indications sur la sécurité et les facteurs écologiques du produit ainsi que nos conditions de garantie sont fournis au **chapitre 6** à la fin de ce manuel.

Description des symboles

Dans cette section, nous vous fournissons une description succincte des différents symboles et de leur signification.

Remarque très importante dont le non-respect peut entraîner des dommages.

Remarque importante dont il est recommandé de tenir compte.

Informations supplémentaires et conseils sur les questions d'arrière-plan et sur la configuration de votre appareil.

Si vous avez d'autres idées ou suggestions concernant nos produits, n'hésitez-pas à nous contacter en écrivant à support@devolo.com !

devolo dans Internet

Toutes les informations détaillées sur nos produits sont disponibles 24 heures sur 24 dans Internet à l'adresse www.devolo.com. Dans **l'Espace SAV**, vous trouverez non seulement le descriptif et la documentation des produits, mais aussi la version à jour des logiciels devolo et du microprogramme de l'appareil.

1.2 Conformité CE

CE 2150

Le produit est conforme aux exigences techniques de la directive 1999/5/EC (R&TTE) ainsi qu'autres dispositions applicables du FTEG. Il est conçu pour être utilisé au sein de la Communauté européenne et en Suisse. Le produit est un équipement de la classe A et peut causer des perturbations radio dans la zone d'habitation.

« 99/05/CE » (directive dite « R&TTE ») est une directive européenne comme par exemple la directive « CEM ». La directive R&TTE s'applique aux équipements hertziens (Radio) et aux équipements terminaux de télécommunication. L'application de normes EN harmonisées justifie du respect de ces directives.

La déclaration de conformité CE relative à ce produit est indiquée sur le CD produit fourni, sous CE.

2 Introduction

dLAN est une technologie intelligente et sûre avec laquelle vous pouvez facilement, rapidement et à un prix avantageux établir un réseau domestique via le secteur sans devoir effectuer un câblage cher et fastidieux auparavant. En même temps, les performances et la facilité d'installation n'ont rien à envier aux méthodes traditionnelles. Tout au contraire : dans les réseaux dLAN, vous atteignez actuellement des performances comparables à celles d'autres technologies LAN – mais l'installation est faite en deux temps trois mouvements !

2.1 Que signifie dLAN ?

Dans dLAN (**d**irect **L**ocal **A**rea **N**etwork), le réseau de câbles électriques posés dans les murs de la maison est utilisé pour transmettre les données entre les ordinateurs et les autres composants réseaux, connecté par adapteurs correspandants. Chaque prise de courant murale devient alors un accès réseau. Pour transmettre les données, celles-ci sont transformées (« modulées ») et envoyées dans les câbles électriques sous forme de signal. La technologie ultramoderne garantit que le courant électrique et le réseau de données ne se gênent mutuellement. dLAN est synonyme d'une interconnexion rapide et fiable. Les informations transmises sont cryptées automatiquement avec un mot de passe pour éviter qu'elles soient interceptées et lues.

2.2 Qu'est-ce que le WLAN ?

Le terme **WLAN** (**W**ireless **L**ocal **A**rea **N**etwork) désigne l'interconnexion d'ordinateurs et d'autres périphériques par ondes radio. Il est certes possible de former un réseau sans fil avec seulement deux ordinateurs (peer-to-peer, p2p), mais il faut en règle générale une station centrale (point d'accès) qui fait le pont entre les participants. Actuellement, ces points d'accès intègrent souvent un modem pour l'accès à Internet et un routeur qui sert d'intermédiaire dans le réseau.

Le réseau radio établi par un point d'accès sur un certain canal radio (de 1 à 13) avec un nom donné (SSID) n'a qu'une portée limitée. La zone d'émission d'un point d'accès, également appelée la cellule radio, est en particulier réduite par les murs en béton. Souvent, une liaison radio stable entre plusieurs périphériques WLAN n'est réalisable que dans la même pièce.

Comme l'accès au réseau sans fil ne peut pas être contrôlé comme dans un réseau filaire (par câble réseau) ou dans le réseau dLAN (par câble électrique), la transmission libre des données par voie aérienne réclame naturellement des techniques de sécurisation particulières. C'est pourquoi toute une série de me-

sures de sécurité ont été développées, par exemple le masquage du nom du réseau (SSID), le cryptage des données envoyées et l'identification des adresses MAC des cartes de réseau sans fil.

2.3 Avantages du dLAN 200 AV Wireless N

Le dLAN 200 AV Wireless N assure l'interopérabilité entre des réseaux des types WLAN, dLAN et LAN :

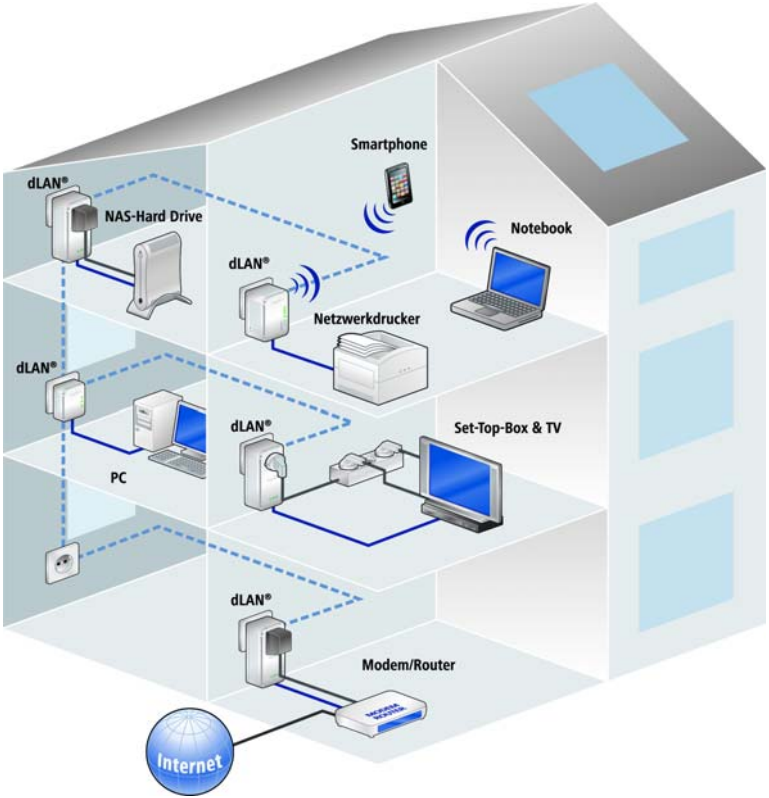
- Utilisé comme point d'accès au WLAN, l'adaptateur établit la communication entre vos périphériques WLAN et un réseau LAN ou dLAN existant. Ce mariage réussi de deux technologies vous permet d'étendre en un rien de temps votre réseau sans fil aux pièces non couvertes par le Wi-Fi.
- Utilisé comme périphérique dLAN, le dLAN 200 AV Wireless N possède trois prises Ethernet pour connecter trois composants réseau directement au réseau dLAN.
- Grâce à la combinaison des normes LAN, dLAN et WLAN, vous serez absolument indépendant des prises réseau murales ou au sol. À la place, vous pourrez connecter tous vos composants entre eux en utilisant une prise électrique, une prise Ethernet ou le Wi-Fi, ce sera à vous de choisir. Simplement en branchant votre dLAN 200 AV Wireless N dans une autre prise, vous pouvez à tout moment étendre votre réseau à domicile ou le reconfigurer, par exemple en emportant l'adaptateur dans une autre pièce pour y travailler.

2.4 Exemple d'application

Le dLAN 200 AV Wireless N est un point d'accès au WLAN et met le réseau dLAN à la disposition des autres périphériques clients tels que les ordinateurs portables, les Webradios ou les téléphones IP reliés sans fil.

Ceci est particulièrement pratique quand tous les clients ne se trouvent pas à portée d'un émetteur WLAN, par exemple parce que des murs épais en béton bloquent la transmission. Avec dLAN, la communication entre des pièces distantes se fait sans problème via l'infrastructure électrique. Et en utilisant un dLAN 200 AV Wireless N, vous pourrez transformer rapidement et facilement chaque prise de courant murale en borne WLAN avec une qualité de réception excellente.

L'illustration suivante montre comment l'accès à Internet et au réseau à domicile est réalisé en utilisant le dLAN 200 AV Wireless N, plusieurs adaptateurs dLAN 200 AV supplémentaires et un routeur.


Smartphone
dLAN®
NAS-Hard Drive
Notebook
dLAN®
Netzwerkdrucker
dLAN®
dLAN®
Set-Top-Box & TV
PC
dLAN®
Modem/Router
Internet

3 Mise en service

Ce chapitre vous montre tout ce qu'il faut savoir sur la mise en service de votre dLAN 200 AV Wireless N. Nous décrivons les fonctions ainsi que le raccordement de l'appareil. Nous vous présentons par ailleurs en bref le logiciel devolo fourni et nous vous guidons ensuite à travers son installation.

3.1 Contenu du coffret

Avant d'installer votre dLAN 200 AV Wireless N, vérifiez que tous les composants faisant partie du produit sont bien dans le coffret.

- **Single Kit**:
  - dLAN 200 AV Wireless N
  - Guide d'installation sur papier
  - CD comportant les logiciels et la documentation en ligne

ou

- **Starter Kit**:
  - dLAN 200 AV Wireless N
  - dLAN 200 AVmini
  - Câble Ethernet
  - Guide d'installation sur papier
  - CD comportant les logiciels et la documentation en ligne

devolo se réserve le droit de modifier le contenu du coffret sans préavis.

3.2 Configuration système requise

- **Système d'exploitation :** Windows XP (32 bits), Windows Vista Edition familiale Premium (32 bits/64 bits), Windows 7 Edition familiale Premium (32 bit/64 bit), Linux (Ubuntu), Mac OS X et tous les systèmes d'exploitation compatibles réseau
- **Raccordement au réseau**

Attention, votre ordinateur ou l'appareil correspondant doit disposer d'une carte réseau ou d'un adaptateur réseau avec interface réseau.

Notez que les appareils dLAN comme devolo dLAN duo (14 Mbits/s) et devolo dLAN 85 HSmini (85 Mbits/s) peuvent être utilisés avec des appareils dLAN 200 AV (200 Mbits/s) dans le même réseau électrique mais qu'ils ne peuvent pas communiquer entre eux. Pour mettre en place un réseau dLAN 200 AV vous avez au moins besoin de deux appareils dLAN 200 AV (200 Mbits/s). Pour en savoir plus sur les réseaux dLAN ou dLAN 200 AV, consultez notre site Web à www.devolo.com ***et sélectionnez la zone Espace SAV.***

3.3 Fonctions

Le dLAN 200 AV Wireless N possède les éléments suivants :

3.3.1 Témoins lumineux

Marche

vert : Est allumée quand le dLAN 200 AV Wireless N est prêt à fonctionner.

dLAN

vert : La connexion réseau permet le streaming HD vidéo ; clignote pendant la transmission

orange : La connexion réseau permet le streaming SD vidéo et jeux en ligne ; clignote pendant la transmission.

rouge : La connexion réseau permet le transfert de fichiers et l'accès à Internet ; clignote pendant la transmission.

WLAN

vert : Est allumée quand la connexion au réseau WLAN est établie ; clignote pendant le transfert de données.

Ethernet

vert : Est allumée quand la connexion au réseau Ethernet est établie ; clignote pendant le transfert de données.

3.3.2 Boutons

ON/OFF

Le bouton ON/OFF permet d'activer ou de désactiver la fonction **WLAN**.

Notez que la fonction WLAN est activée par défaut au départ usine, et que la méthode de cryptage par défaut dans le réseau sans fil est WPA2. La clé WLAN par défaut est le numéro de sécurité du dLAN 200 AV Wireless N. Ce code de sécurité à 16 chiffres est imprimé sur l'étiquette au dos du boîtier.

WPS

Le bouton de cryptage WPS (**W**i-Fi **P**rotected **S**etup) sert à sécuriser votre réseau sans fil par simple pression de bouton.

WPS est une méthode de cryptage développée par Wi-Fi Alliance destinée à augmenter la sécurité d'un réseau à domicile sans fil. WPS facilite l'ajout de nouveaux périphériques dans un réseau existant. Les informations détaillées à ce sujet sont fournies au chapitre **4.5.4 WiFi Protected Setup (WPS)**.

dLAN

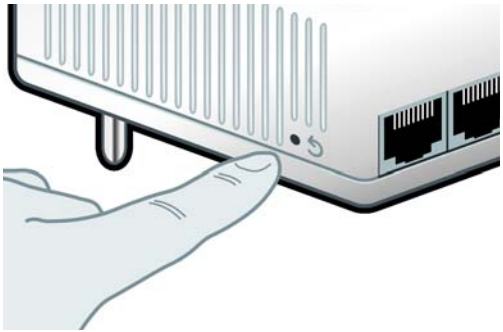
Le bouton de cryptage dLAN est utilisé pour sécuriser votre réseau dLAN d'une simple pression :

- Pour crypter votre réseau dLAN 200 AV individuellement, appuyez – en l'espace de 2 minutes – sur **chaque bouton de cryptage** de chaque adaptateur pendant env. **1 seconde**.
- Pour supprimer un adaptateur dLAN 200 AV du réseau, appuyez sur le **bouton de cryptage** de l'adaptateur voulu **pendant au moins 10 secondes**.

Tous les détails sur le cryptage dans le dLAN sont fournis au chapitre **5 Etablir la connexion avec le réseau dLAN**.

Réinitialisation

Le bouton de **réinitialisation** (sur le côté du boîtier) a deux fonctions différentes :



- **L'adaptateur effectue un redémarrage** quand vous appuyez sur le bouton de réinitialisation pendant **moins de 10 secondes**.
- Pour réinitialiser le dLAN 200 AV Wireless N et restaurer la **configuration par défaut**, appuyez sur ce bouton pendant **plus de 10 secondes**. Nous attirons votre attention sur le fait que tous vos réglages personnalisés seront perdus !

Pour actionner le bouton de réinitialisation, servez-vous de la pointe d'un stylo à bille.

3.3.3 Prises réseau

Des PC et d'autres périphériques réseau peuvent être reliés au dLAN 200 AV Wireless N via les trois prises réseau en utilisant un câble Ethernet courant.

3.3.4 Antennes WLAN

Les antennes WLAN à l'intérieur du boîtier servent à connecter d'autres périphériques réseau par Wi-Fi.

3.4 Connecter dLAN 200 AV Wireless N

Dans ce paragraphe nous vous montrons comment vous pouvez connecter le dLAN 200 AV Wireless N à un ordinateur ou à un autre appareil réseau.

UNIQUEMENT POUR L'INTÉRIEUR
Cet appareil ne convient que pour une utilisation à l'intérieur.

① Connectez le dLAN 200 AV Wireless N par l'intermédiaire du câble Ethernet ci-joint à un raccord réseau de votre ordinateur en circuit ou à un autre appareil réseau.

② Branchez le dLAN 200 AV Wireless N dans une prise murale.

La prise murale devrait se trouver à proximité du composant réseau connecté. Le dLAN 200 AV Wireless N et le composant réseau devraient être accessibles facilement. Pour éteindre l'appareil ou pour le couper du secteur, débranchez la prise de courant.

③ Une fois que vous avez raccordé au moins deux adaptateurs dLAN 200 AV comme décrit plus haut, votre réseau dLAN 200 AV est déjà établi.

Pour **sécuriser votre réseau individuellement**, procédez à sa configuration. Lisez les instructions dans les chapitres **4 Configuration du réseau** et **5 Etablir la connexion avec le réseau dLAN**.

3.5 Installation des logiciels

3.5.1 Logiciels pour Windows

L'assistant d'installation installe les logiciels suivants pour le fonctionnement de l'adaptateur sous le système d'exploitation Windows :

- devolo **dLAN Cockpit** détecte tous les adaptateurs dLAN à portée dans votre réseau dLAN 200 AV, affiche les informations sur la connexion et crypte votre réseau dLAN 200 AV individuellement.
- Le réseau WLAN est configuré au moyen de l'**interface de configuration** de votre dLAN 200 AV Wireless N.

Pour installer les logiciels, insérez le CD-ROM fourni dans le lecteur de CD de l'ordinateur. Si la fonction Exécution automatique est active sur votre ordinateur, l'installation commence automatiquement. Sinon, ouvrez le répertoire avec l'explorateur Windows : cliquez sur **Démarrer** avec le bouton droit de la souris et sé-

lectionnez **Explorer** dans le menu contextuel. Exécutez ensuite l'assistant d'installation manuellement.

Au cours de l'installation, vous pouvez indiquer si vous voulez installer tous les composants (**Installation standard**), ou seulement les composants choisis (**Installation personnalisée**).

Pour utiliser de manière optimale toutes les fonctions de vos adaptateurs, nous recommandons l'installation complète de toutes les applications.

Une option supplémentaire vous permet d'indiquer si vous acceptez d'envoyer à devolo les informations sur les performances atteintes par votre adaptateur dLAN. Les données envoyées à devolo comprennent des données de performance des périphériques. Ces informations sont anonymisées et utilisées exclusivement à des fins statistiques. En nous envoyant ces données, vous nous aidez à continuer d'améliorer nos produits. Vous pouvez exécuter les applications installées dans le menu **Démarrer** ⇨ **Tous les programmes** ⇨ **devolo**.

3.5.2 Logiciels pour Mac (OS X)

Dans le répertoire **software** ⇨ **mac** vous trouverez le logiciel de configuration dLAN.

3.5.3 Logiciels pour Linux (Ubuntu)

Dans le répertoire **software** ⇨ **linux** vous trouverez le logiciel de configuration dLAN.

4 Configuration du réseau

Le dLAN 200 AV Wireless N possède une interface de configuration intégrée pouvant être affichée avec un navigateur Web courant. Cette interface permet de régler la plupart des paramètres d'exploitation de l'adaptateur. Seule l'intégration initiale du dLAN 200 AV Wireless N dans un réseau dLAN existant devrait être faite en utilisant **dLAN Cockpit** ou le **bouton de cryptage** (voir le chapitre **5 Etablir la connexion avec le réseau dLAN**).

4.1 Ouvrir l'interface de configuration incorporée

Ouvrez l'interface de configuration en ligne incorporée dans le dLAN 200 AV Wireless N à l'aide du logiciel dLAN Cockpit en sélectionnant **Démarrer** ⇨ **Tous les programmes** ⇨ **devolo** ⇨ **Cockpit**. Affichez la **Page de configuration du périphérique** en positionnant le pointeur de la souris sur l'onglet du dLAN 200 AV Wireless N.

Le logiciel recherche l'adresse IP actuelle et commence la configuration dans l'explorateur Web.

Par défaut, vous accédez directement à l'interface de configuration. Mais si vous avez défini un mot de passe de connexion dans l'option **Configuration du périphérique** ⇨ **Sécurité**, *entrez ce mot de passe. Pour les détails, lisez le chapitre* **4.4.1 Sécurité**.

4.2 Description du menu

L'utilisation de l'interface de configuration est conviviale et intuitive grâce à la structure logique des menus. 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.

Cliquez sur **Enregistrer** pour sauvegarder les modifications effectuées dans une page de l'interface de confi-

guration. Cliquez sur **Retour** pour quitter une page de l'interface de configuration.

Sélectionnez la langue voulue dans la liste déroulante des langues.

Après l'exécution de l'interface de configuration, les quatre menus principaux sont affichés :

- Le menu **Résumé de l'état** permet d'accéder aux informations générales sur tous les périphériques dLAN, WLAN et LAN connectés.
- Tous les paramètres de votre adaptateur peuvent être modifiés 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 dLAN 200 AV Wireless N dans ce menu.

4.3 Résumé de l'état

Le menu **Résumé de l'état** permet de consulter et de suivre l'état de vos périphériques connectés dans les réseaux dLAN, WLAN et LAN.

4.3.1 État du dLAN

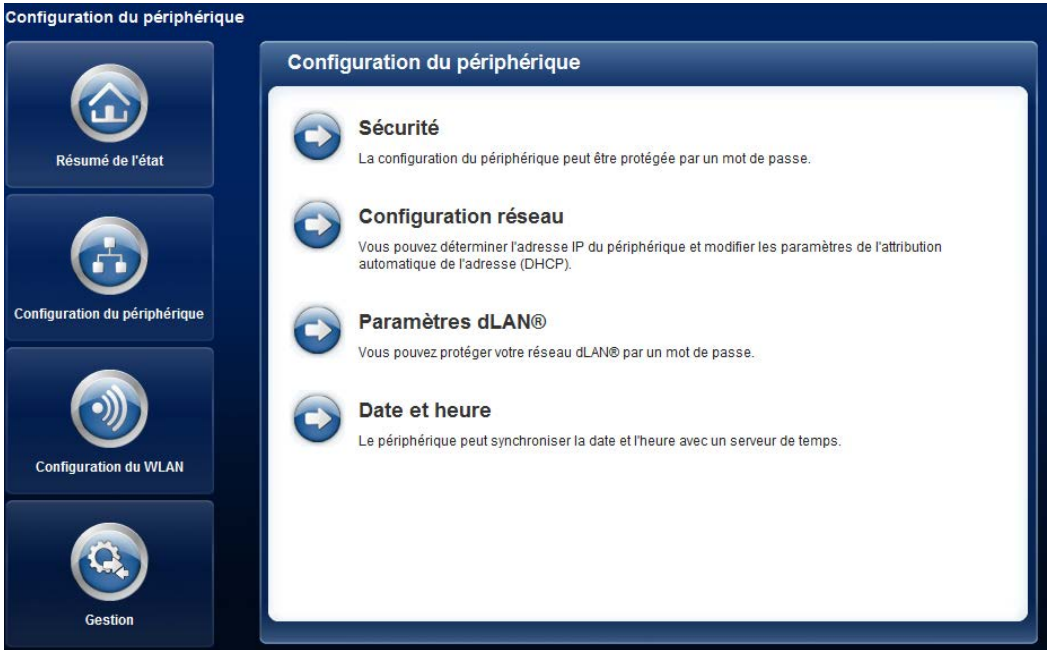
Pour afficher tous les adaptateurs dLAN connectés, cliquez sur l'icône de **mode de fonctionnement** ou sur la flèche **Périphériques dLAN**. Chaque périphérique dLAN connecté localement ou dans le réseau est affiché avec son adresse MAC. En cliquant sur l'icône du **cadenas**, vous accédez directement à la **configuration du dLAN** (voir **4.4.3 Paramètres dLAN**).

4.3.2 État du WLAN

Pour afficher tous les adaptateurs WLAN connectés, cliquez sur l'icône de **mode de fonctionnement** ou sur la flèche **Stations WLAN**. Chaque station WLAN connectée est affichée avec son adresse MAC. En cliquant sur l'icône du **cadenas**, vous accédez directement au menu **Filtres WLAN** (voir **4.5.2 Filtres WLAN**) où vous pouvez configurer les paramètres de sécurité du réseau.

4.4 Configuration du périphérique

Ce menu de configuration vous permet de régler les paramètres de sécurité, du réseau, du dLAN ainsi que la date et l'heure.



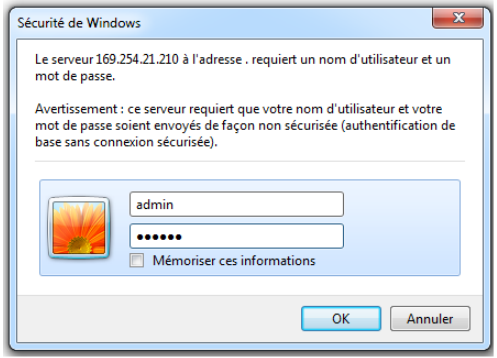
4.4.1 Sécurité

Ce sous-menu sert à définir le mot de passe de connexion pour l'accès à l'interface de configuration du dLAN 200 AV Wireless N.

Par défaut, l'interface de configuration incorporée du dLAN 200 AV Wireless N n'est pas protégée par mot de passe. Après l'installation du dLAN 200 AV Wireless N, vous devriez activer cette protection par mot de passe pour exclure l'accès par un tiers.

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 !

Quand l'interface de configuration est exécuté une nouvelle fois, la fenêtre suivante est affichée avant :



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.***

4.4.2 Configuration réseau

Puisqu'il est un composant de votre réseau à domicile, le dLAN 200 AV Wireless N communique également sur la base du protocole TCP/IP. L'adresse IP requise peut être invariable et 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 dLAN 200 AV Wireless N obtienne une adresse IP automatiquement.

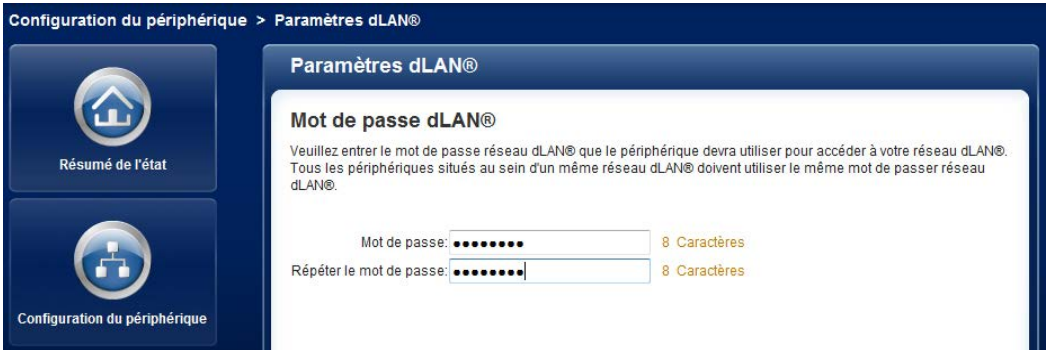
Vous pouvez aussi attribuer une adresse IP invariable en saisissant une adresse IP dans le champ **Adresse IP** (p.ex. 192.168.0.250) et un masque de sous-réseau dans le champ **Masque de réseau** (p.ex. 255.255.255.0).

Si vous avez oublié l'adresse IP de votre dLAN 200 AV Wireless N, exécutez **dLAN Cockpit** *pour retrouver l'adaptateur dans le réseau. Suivez les instructions décrites au chapitre* **4.1 Ouvrir l'interface de configuration incorporée**.

4.4.3 Paramètres dLAN

Dans un réseau dLAN, tous les composants reliés entre eux doivent utiliser le même mot de passe. Le mot de passe dLAN est normalement défini une seule fois dans dLAN Cockpit lors de l'installation de votre dLAN 200 AV Wireless N, ou en utilisant le bouton de cryptage dLAN (voir le chapitre **5 Etablir la connexion avec le réseau dLAN**) et le mot de passe du réseau existant est appliqué.

Le mot de passe dLAN par défaut est **HomePlugAV*.***



4.4.4 Serveur de temps

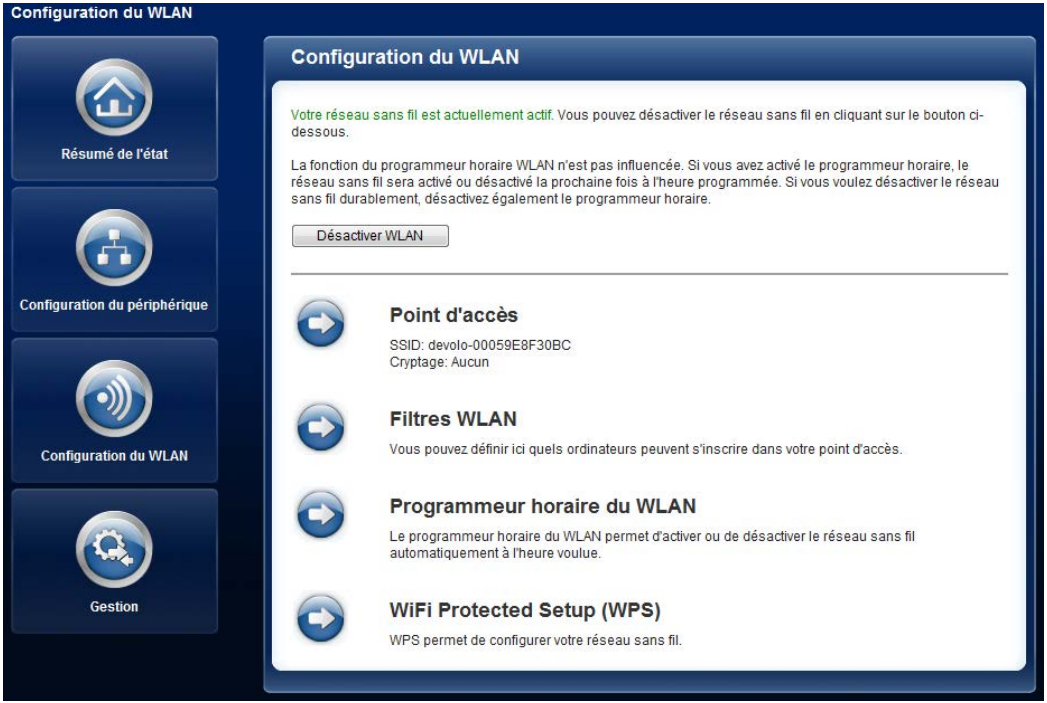
Un serveur de temps est un serveur dans Internet chargé de fournir l'heure exacte. La plupart des serveurs de temps sont réglés sur une horloge radio-pilotée.

Pour voir avec quel serveur de temps Internet votre ordinateur communique, cliquez simplement sur la montre dans le coin inférieur droit de l'écran et sélectionnez l'onglet **Temps Internet**.

Cochez la case **Synchroniser la date et l'heure automatiquement** pour que le dLAN 200 AV Wireless N 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 dLAN 200 AV Wireless N règle l'heure d'été automatiquement.

4.5 Configuration du WLAN

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



Trois méthodes différentes permettent d'activer ou de désactiver la **fonction WLAN** :

- Appuyez simplement sur le bouton **ON/OFF** directement sur l'adaptateur.
- 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 WLAN. Lisez à ce sujet le chapitre **4.5.3 Programmeur horaire du WLAN**.

Le mode de fonctionnement de l'adaptateur est affiché dans **4.3 Résumé de l'état**.

4.5.1 Point d'accès

Comme le dLAN 200 AV Wireless N joue le rôle de point d'accès, vous devez configurer plusieurs paramètres concernant le réseau sans fil. Si vous le souhaitez, vous pouvez entièrement désactiver le groupe WLAN de votre dLAN 200 AV Wireless N, par exemple si vous l'utilisez exclusivement en tant qu'adaptateur dLAN avec les prises Ethernet intégrées. A cet effet, sélectionnez **Résumé de l'état** ⇨ **Stations WLAN** et activez l'option **Activer WLAN**, ou appuyez simplement sur le bouton **ON/OFF** directement sur l'adaptateur.

Notez que la connexion sans fil avec le dLAN 200 AV Wireless N sera coupée dès que vous enregistrez ce réglage. Dans ce cas, configurez l'adaptateur via Ethernet ou dLAN.

Quand vous activez le cryptage, veillez à ce que les paramètres WLAN (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).

Par défaut au moment de l'achat ***du dLAN 200 AV Wireless N, la*** fonction WLAN est active ***et le cryptage dans le réseau sans fil est*** WPA2 ***où le*** numéro de sécurité est la clé WLAN par défaut***. Ce code de sécurité à 16 chiffres est imprimé sur l'étiquette au dos du boîtier.***

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 dLAN 200 AV Wireless N 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.

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 WLAN 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.

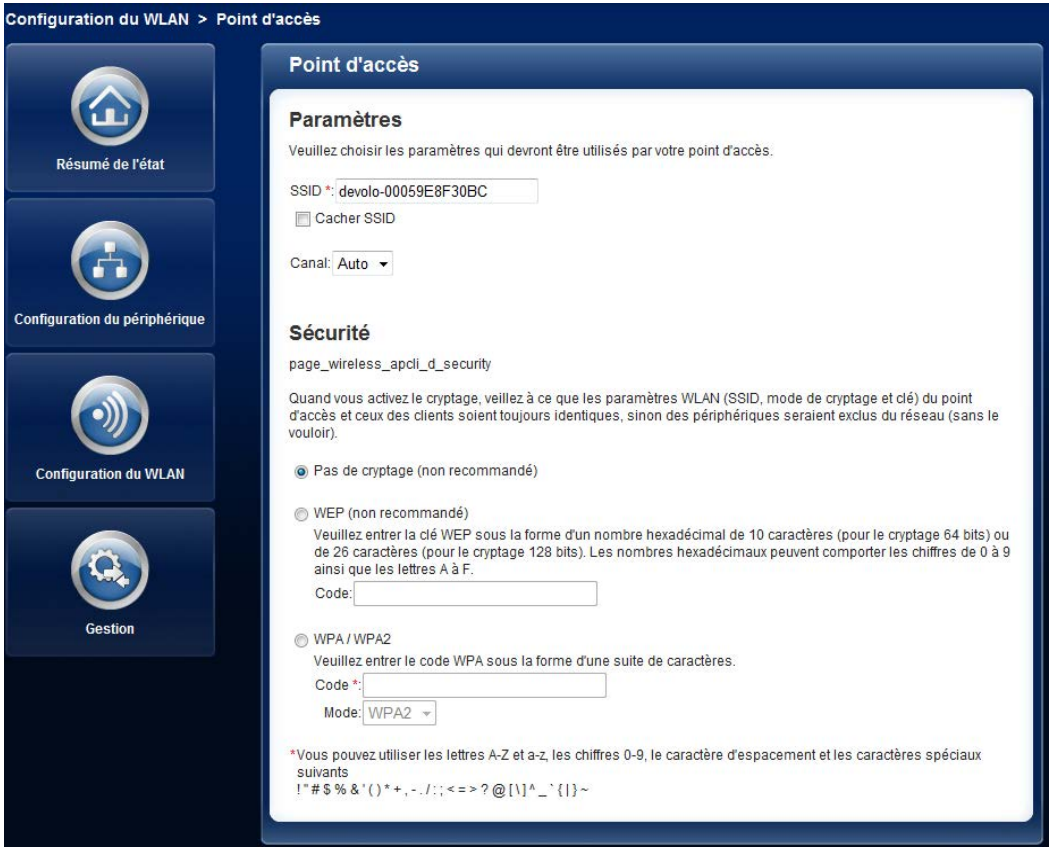
Si les données ne sont pas cryptées, elles sont transmises des clients au dLAN 200 AV Wireless N sans protection dans votre réseau sans fil, et un mot de passe n'est pas demandé non plus pour la connexion. Si aucune mesure de sécurité supplémentaire n'est configurée, comme p.ex. un filtre WLAN (voir le chapitre **4.5.2 Filtres WLAN**), des tiers peuvent accéder à votre réseau à tout moment et utiliser votre accès Internet (parfois avec des mauvaises intentions). En règle générale, ces accès abusifs se font sans que vous le remarquiez.

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**.
- 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 dLAN 200 AV Wireless N à la méthode choisie.

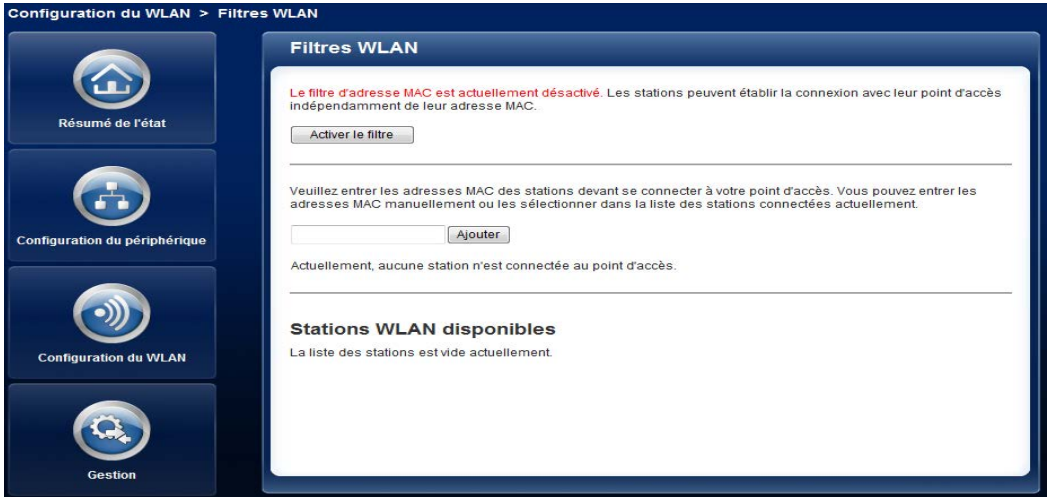
Enregistrez toutes les modifications effectuées avant de quitter cette page de configuration.

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, choisissez toujours la méthode de cryptage WPA2 plus performante. Utilisez WEP uniquement si l'un de vos périphériques sans fil ne prend pas en charge une méthode plus moderne.


Configuration du WLAN > Point d'accès
Résumé de l'état
Configuration du périphérique
Configuration du WLAN
Gestion
Point d'accès
Paramètres
Veuillez choisir les paramètres qui devront être utilisés par votre point d'accès.
SSID *: devolo-00059E8F30BC
Cacher SSID
Canal: Auto
Sécurité
page_wireless_apcli_d_security
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)
Veuillez 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
Veuillez entrer le code WPA sous la forme d'une suite de caractères.
Code *:
Mode: WPA2
*Vous pouvez utiliser les lettres A-Z et a-z, les chiffres 0-9, le caractère d'espacement et les caractères spéciaux suivants
! " # $ % & ' ( ) * + , - . / : ; < = > ? @ [\ ] ^ _ ` { | } ~

4.5.2 Filtres WLAN

En plus du cryptage (voir **4.5.1 Point d'accès**), votre réseau sans fil peut encore être sécurisé davantage au moyen d'un filtre WLAN n'autorisant que les adaptateurs choisis à accéder au dLAN 200 AV Wireless N par Wi-Fi. Le périphérique ne pourrait pas établir de liaison même si le cryptage est désactivé.



Le filtre WLAN ne devrait être appliqué que comme option additionnelle. 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 WLAN, sélectionnez l'option **Activer le filtre**. Vous pouvez sélectionner maintenant les composants réseau autorisés à accéder à votre dLAN 200 AV Wireless N en entrant leur adresse MAC. Cliquez sur **Ajouter** après chaque adresse MAC entrée. Les composants réseau ou les stations connectées avec votre dLAN 200 AV Wireless N sont indiquées automatiquement : pour autoriser l'accès au dLAN 200 AV Wireless N 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 WLAN disponibles**. Pour supprimer une station autorisée à accéder, sélectionnez son adresse MAC et cliquez sur **Effacer**.

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

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 dLAN 200 AV Wireless N par WLAN. En cas d'oubli, votre ordinateur ne pourrait plus accéder au réseau sans fil dès que vous activez le filtre WLAN !

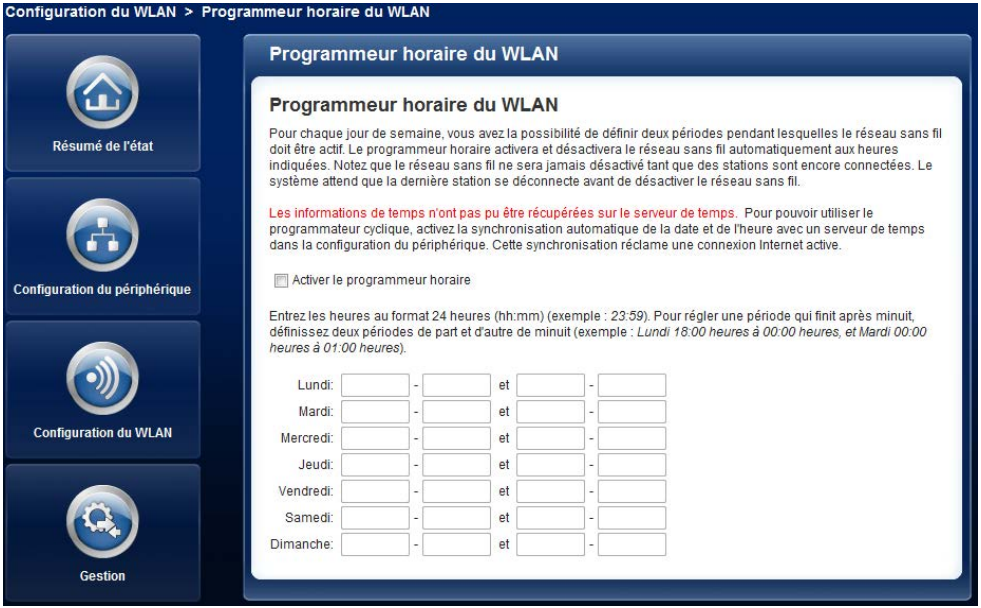
4.5.3 Programmeur horaire du WLAN

Pour pouvoir utiliser le programmeur horaire du WLAN, l'option Synchroniser la date et l'heure automatiquement ***doit être activée dans le menu*** Configuration du périphérique ⇨ Date et heure***. Une connexion Internet active est également requise. (Voir*** 4.4.4 Serveur de temps***.)***

Pour utiliser le programmeur horaire WLAN, 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 dLAN 200 AV Wireless N détecte des stations connectées. Le réseau sans fil n'est désactivé qu'au moment où la dernière station se déconnecte.


Configuration du WLAN > Programmeur horaire du WLAN
Résumé de l'état
Configuration du périphérique
Configuration du WLAN
Gestion
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 programmateur 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: - et -
Mardi: - et -
Mercredi: - et -
Jeudi: - et -
Vendredi: - et -
Samedi: - et -
Dimanche: - et -

4.5.4 WiFi Protected Setup (WPS)

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 WLAN est communiquée automatiquement et durablement aux autres stations WLAN du réseau sans fil. Le dLAN 200 AV Wireless N propose deux variantes différentes pour transmettre ces clés de sécurité :

WPS avec PBC (bouton) :

① Démarrez la procédure de cryptage du dLAN 200 AV Wireless N

- en appuyant sur la touche **WPS** directement **sur l'adaptateur** ou
- en sélectionnant **Configuration du WLAN** ⇨ **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 WLAN 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 WLAN sécurisée. Le clignotement du voyant DEL WLAN à l'avant du boîtier indique que la procédure de synchronisation est en cours.

WPS avec un code PIN :

① Pour relier les stations WLAN entre elles dans votre réseau sans fil en appliquant la variante avec un code PIN, entrez le code individuel dans le champ **Configuration du WLAN** ⇨ **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 WLAN à ajouter et entrez le code PIN sélectionnée pour le dLAN 200 AV Wireless N. Confirmez la procédure de cryptage comme décrit. Les périphériques se communiquent maintenant leurs clés de sécurité et établissent une liaison WLAN sécurisée. Le clignotement du voyant DEL WLAN 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 (voir aussi **4.5.1 Point d'accès**) :

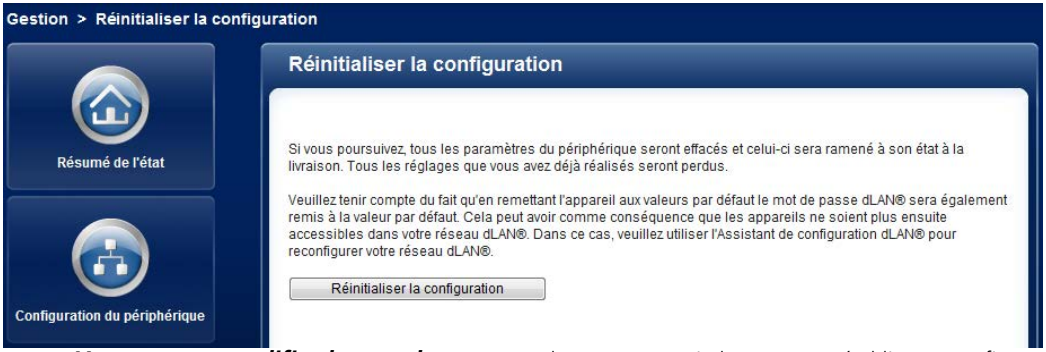
- si dans le menu **Configuration du WLAN** ⇨ **Point d'accès**, l'option **Pas de cryptage** ou **WEP** est sélectionnée, **WPA2** est activé automatiquement. Le nouveau mot de passe généré est affiché dans **Configuration du WLAN** ⇨ **Point d'accès** dans le champ **Code**.
- si dans le menu **Configuration du WLAN** ⇨ **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.

4.6 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 dLAN 200 AV Wireless N.

4.6.1 Réinitialiser la configuration

La commande **Gestion** ▷ **Réinitialiser la configuration** restaure la configuration par défaut initiale du dLAN 200 AV Wireless N. Tous vos réglages personnels seront perdus. Le dernier mot de passe dLAN attribué au dLAN 200 AV Wireless N est également remis à zéro et devient de nouveau le mot de passe dLAN par défaut **HomePlugAV**. Pour sécuriser votre réseau dLAN 200 AV individuellement une nouvelle fois, configurez-le ensuite soit en appuyant sur le bouton de cryptage, soit en utilisant dLAN Cockpit (voir **5 Etablir la connexion avec le réseau dLAN**).



Vous pouvez modifier le mot de passe dLAN sous Windows à l'aide de dLAN Cockpit dans le groupe de programmes Démarrer ▷ Tous les programmes ▷ devolo ***ou à l'aide du bouton de cryptage.***

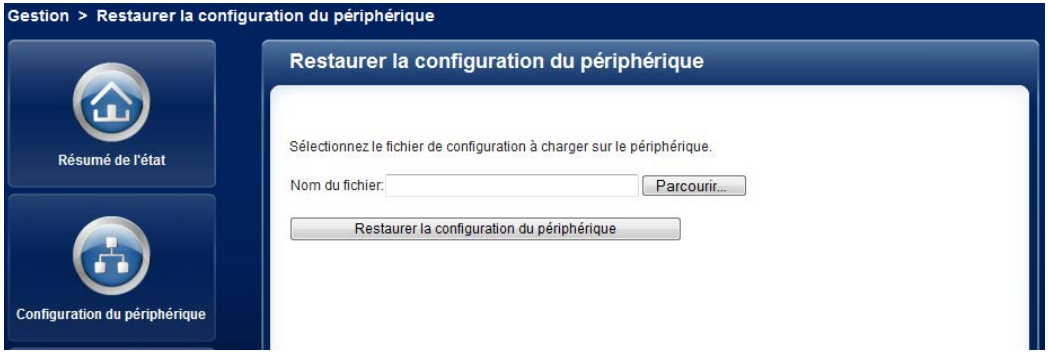
Tous les paramètres de configuration actifs peuvent être sauvegardés dans un fichier sur votre ordinateur, et au besoin être chargés dans le dLAN 200 AV Wireless N pour rétablir une configuration. Ceci vous permet de créer des configurations distinctes pour plusieurs environnements réseau différents, grâce auxquelles l'adaptateur est reconfiguré très rapidement et confortablement.

4.6.2 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.

4.6.3 Restaurer la configuration du périphérique

Le menu **Gestion** ⇨ **Restaurer la configuration du périphérique** sert à charger un fichier de configuration créé précédemment dans le dLAN 200 AV Wireless N. Sélectionnez le fichier voulu en cliquant sur le bouton **Parcourir…**, et lancez l'opération en cliquant sur le bouton **Restaurer la configuration du périphérique**.



4.6.4 Mise à jour du micrologiciel

Le micrologiciel du dLAN 200 AV Wireless N contient le logiciel d'exploitation de l'adaptateur. De temps en temps, devolo met à la disposition des utilisateurs une nouvelle version du micrologiciel téléchargeable à partir de son site Internet. Ces nouvelles versions contiennent par exemple des corrections des fonctions.

① Pour mettre le micrologiciel à jour, commencez par récupérer le fichier adéquat sur le site Internet de devolo (www.devolo.com) pour le dLAN 200 AV Wireless N.

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 dLAN 200 AV Wireless N redémarre.

Assurez que la procédure de mise à jour n'est pas interrompue. A cet effet, reliez votre ordinateur au dLAN 200 AV Wireless N via dLAN ou LAN, et évitez d'utiliser le réseau sans fil.

5 Etablir la connexion avec le réseau dLAN

Avant de pouvoir utiliser votre dLAN 200 AV Wireless N dans un réseau dLAN, vous devez d'abord le relier à d'autres périphériques dLAN 200 AV pour former le réseau. Deux informations spécifiques sont particulièrement intéressantes dans ce contexte :

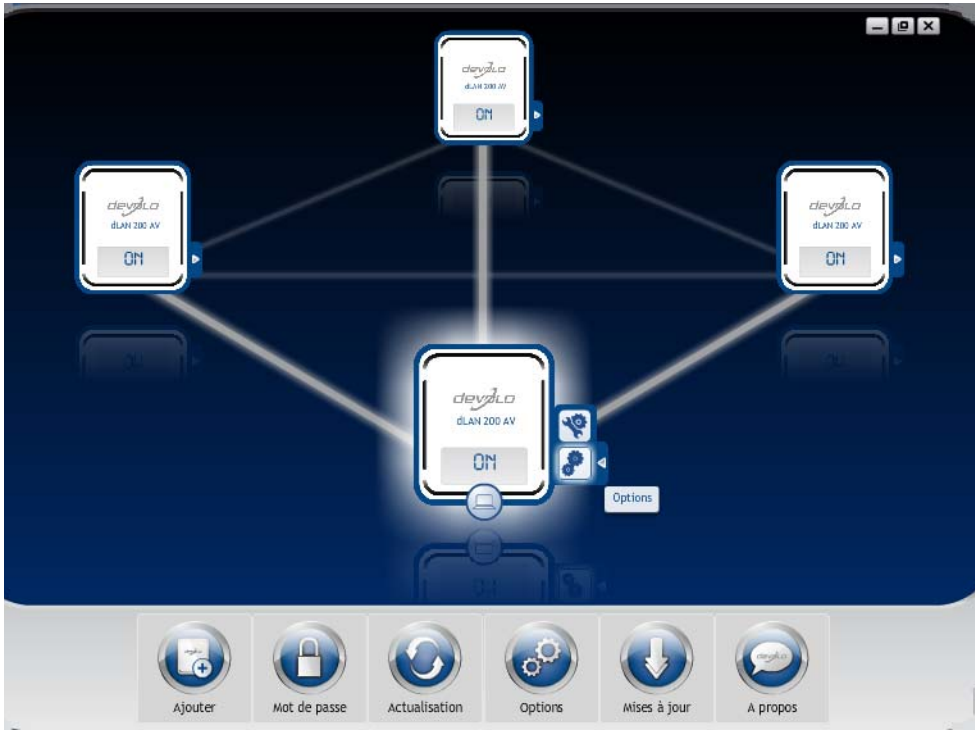
- Grâce à l' utilisation commune d'un mot de passe dLAN, on crée un réseau dLAN privé.
- L'utilisation commune du mot de passe dLAN sert aussi bien à contrôler l'accès au réseau dLAN qu'à crypter les données transmises et donc à sécuriser le réseau.

Le mot de passe dLAN peut être fixé automatiquement à l'aide du **bouton de cryptage**, ou manuellement à l'aide du **dLAN Cockpit**. Respectez le principe suivant lors du choix de la méthode de cryptage :

- Dans les réseaux dLAN 200 AV où **tous les appareils** dLAN 200 AV possèdent un **bouton de cryptage**, le cryptage individuel des données fonctionne après une simple pression sur le bouton.
- Dans les réseaux dLAN 200 AV dans lesquels coexistent des appareils **avec et sans bouton de cryptage**, le cryptage doit être configuré à l'aide du **dLAN Cockpit**.

5.1 dLAN Cockpit

devolo **dLAN Cockpit** est un logiciel de supervision et de cryptage qui détecte tous les adaptateurs dLAN AV à portée et les gère pour sécuriser le réseau à domicile. L'utilisation de dLAN Cockpit est conviviale et intuitive grâce à son interface graphique logique. Après l'installation des logiciels devolo, vous trouverez cette application dans le menu **Démarrer** ⇨ **Tous les programmes** ⇨ **devolo**.



Après l'exécution de dLAN Cockpit, tous les périphériques dLAN sont affichés dans votre réseau. Ceci peut durer un instant.

Tous les adaptateurs détectés dans le réseau sont représentés par leur propre icône et le nom du produit. L'adaptateur mis en évidence au centre du réseau dLAN par l'icône ci-contre symbolise le périphérique connecté localement. Si vous avez connecté localement plusieurs périphériques dLAN, vous pouvez basculer de l'un à l'autre. Cliquez sur l'icône de l'adaptateur voulu pour activer le périphérique dLAN AV correspondant et le mettre en évidence.

Les lignes de couleur entre les adaptateurs indiquent la qualité de la liaison entre deux périphériques :

- **vert** : La connexion réseau permet le streaming HD vidéo.
- **orange** : La connexion réseau permet le streaming SD vidéo et jeux en ligne.
- **rouge** : La connexion réseau permet le transfert de fichiers et l'accès à Internet.

Pendant qu'un adaptateur envoie des données à un autre, le débit binaire est affiché sur l'adaptateur mis en évidence.

Réglages et fonctions

Les réglages de l'adaptateur mis en évidence ou du réseau peuvent être modifiés

- en utilisant les boutons au bas de la fenêtre ou
- en cliquant sur les onglets visibles sur le côté de chaque adaptateur affiché.

Pour mettre à jour l'affichage des périphériques détectés (si la mise à jour n'est pas automatique), cliquez sur le bouton **Actualisation**.

Le bouton **Options** ou l'onglet correspondant de l'adaptateur considéré permet de consulter les propriétés du périphérique, par exemple la version du micrologiciel et l'adresse MAC individuelle.

Les options disponibles sont l'attribution d'un **nom supplémentaire**, la restauration des **valeurs par défaut en usine** de l'adaptateur, ou la **suppression** d'un **périphérique** du réseau dLAN existant.

Les options de réglage indiquées ci-dessus varient suivant les fonctions et l'équipement de votre adaptateur.

Vous pouvez aussi indiquer ici, si les données de performance de transfert des adaptateurs dLAN doivent être transmises à devolo.

Les données envoyées à devolo comprennent des données de performance des périphériques. Ces informations sont anonymisées et utilisées exclusivement à des fins statistiques. En nous envoyant ces données, vous nous aidez à continuer d'améliorer nos produits.

L'aide d'optimisation contient des remarques concernant l'installation et des informations sur les réglages optimaux de la connexion entre les adaptateurs.

5.1.1 Cryptage du réseau avec dLAN Cockpit

Si vous utilisez des adaptateurs dLAN AV ne possédant **pas de bouton de cryptage**, le cryptage des données doit être configuré avec **dLAN Cockpit**.

Avant la mise en réseau, notez les numéros de sécurité de tous les adaptateurs dLAN AV. Ce numéro unique de chaque adaptateur dLAN 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.

Chercher l'adaptateur local

Après l'exécution de dLAN Cockpit, le logiciel recherche l'adaptateur dLAN connecté directement à votre ordinateur.

Ajouter des adaptateurs

Ajoutez maintenant tous les adaptateurs dLAN voulus à votre réseau dLAN en sélectionnant le bouton **Ajouter**. Vous avez besoin à cet effet du code de sécurité à **16** caractères des adaptateurs, qui se trouve sur une étiquette du boîtier. Entrez ce code dans le champ **Numéro de sécurité** et confirmez en cliquant sur **OK**. Si le numéro de sécurité est correct et le périphérique peut être joint dans le réseau dLAN, l'adaptateur est ajouté dans le réseau configuré et affiché dans la fenêtre du logiciel.

Entrer le mot de passe réseau

Après avoir ajouté tous les périphériques dLAN voulus dans votre réseau dLAN, sélectionnez le bouton **Mot de passe** pour attribuer un mot de passe réseau commun valable pour tous les adaptateurs enregistrés dans le réseau.

Vous avez le choix entre votre mot de passe personnel, un mot de passe aléatoire et le mot de passe standard. Pour utiliser un mot de passe personnel avec au moins 8 caractères de longueur, entrez-le dans le champ de saisie **Mot de passe réseau**. Vous pouvez aussi appuyer sur le bouton **Générer un mot de passe sûr** pour attribuer automatiquement un mot de passe très sûr. Pour appliquer le mot de passe par défaut de l'adaptateur dLAN, appuyez sur le bouton **Mot de passe**

initial. Normalement, l'affichage du mot de passe est masqué pour des raisons de sécurité. Si vous voulez lire le mot de passe dans le champ de saisie, activez l'option **Afficher les caractères**.

Le mot de passe standard est* HomePlugAV*. En attribuant un mot de passe spécifique à un adaptateur choisi, vous excluez cet adaptateur du reste du réseau dLAN.

Quand **dLAN Cockpit** est exécuté une nouvelle fois après l'installation initiale, par exemple pour **intégrer** un **nouvel adaptateur** dans le réseau, l'application se rappelle des périphériques et des numéros de sécurité saisis plus tôt. Le nouvel adaptateur est ajouté conformément aux instructions fournies au chapitre **Ajouter des adaptateurs**. Le **mot de passe réseau actif** est attribué **automatiquement** au nouvel adaptateur ajouté.

5.2 Crypter le réseau dLAN 200 AV par simple pression de bouton

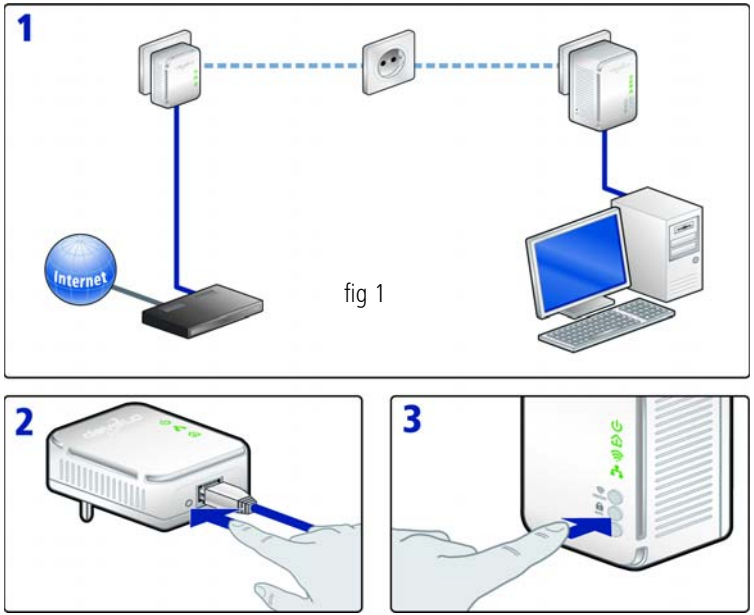
Pour crypter un réseau dLAN 200 AV dans lequel tous les appareils dLAN ont un bouton de cryptage, appuyez simplement sur ce bouton. En appuyant sur ce bouton, votre réseau dLAN 200 AV est sécurisé au moyen d'un mot de passe aléatoire.

Nous décrivons ci-dessous la façon exacte de procéder à l'aide des différents scénarios de réseau possibles :

Cryptage d'un nouveau réseau avec un dLAN 200 AV Wireless N et un dLAN 200 AVmini (fig 1)

Après avoir réussi à connecter les deux adaptateurs dLAN 200 AV Wireless N, appuyez – **en l'espace de 2 minutes** – sur chacun des boutons de cryptage pendant **1 seconde**.

Terminé ! Votre réseau dLAN 200 AV est maintenant protégé contre les accès non autorisés.



Elargir le réseau dLAN 200 AV existant avec un nouveau dLAN 200 AV Wireless N (fig 2)

Si votre réseau dLAN 200 AV existant est déjà sécurisé à l'aide du bouton de cryptage, vous pouvez continuer de la même manière pour intégrer d'autres adaptateurs. Après avoir connecté avec succès le nouveau dLAN 200 AV Wireless N, appuyez – **en l´espace de 2**

minutes – d'abord sur le bouton de cryptage (**1 seconde**) d'un adaptateur du réseau existant et puis sur le bouton de cryptage (**1 seconde**) du nouveau dLAN 200 AV Wireless N.

Terminé ! Le nouveau dLAN 200 AV Wireless N est intégré dans votre réseau. Pour intégrer d'autres adaptateurs dLAN 200 AV Wireless N dans votre réseau, procédez comme nous venons de le décrire.

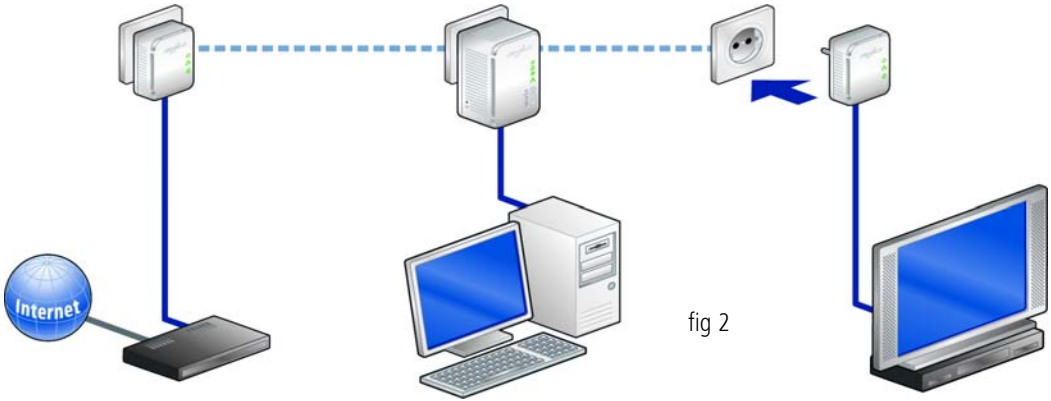


fig 2

Supprimer dLAN 200 AV Wireless N d'un réseau (fig 3)

Pour supprimer un dLAN 200 AV Wireless N d'un réseau existant, appuyez pendant **au moins 10 secondes** sur le bouton de cryptage de l'adaptateur correspondant. Cet appareil reçoit un nouveau mot de passe aléatoire et est ainsi exclu de votre réseau. Pour l'intégrer ensuite à un autre réseau

dLAN 200 AV Wireless N, procédez comme décrit ci-dessus, selon que vous voulez créer un nouveau réseau ou en élargir un déjà existant.

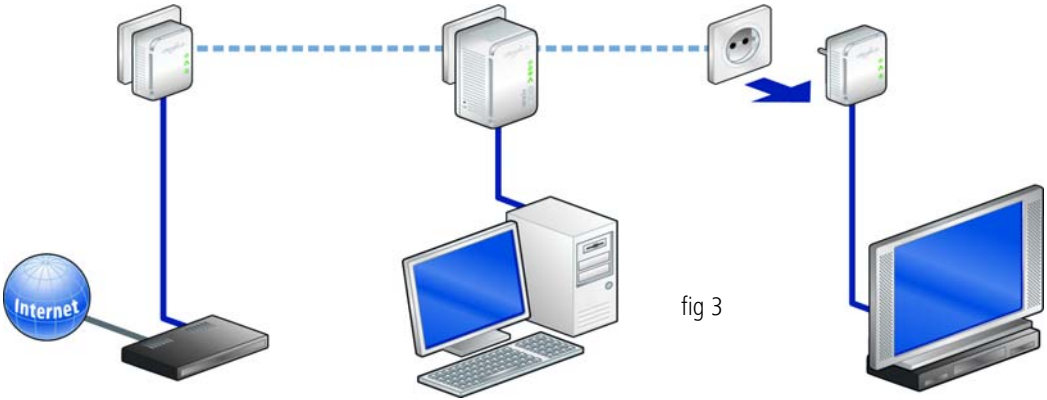


fig 3

6 Annexe

La plage de tension autorisée pour l'exploitation de l'appareil et la consommation d'énergie sont indiquées sur l'étiquette au dos de l'appareil. Vous pouvez télécharger toute autre information technique depuis le site internet www.devolo.com dans la zone de téléchargement.

6.1 Consignes de sécurité importantes

Il est impératif d'avoir lu et compris toutes les consignes de sécurité et instructions d'utilisation avant de mettre l'appareil en service et de les conserver pour pouvoir les consulter ultérieurement.

UNIQUEMENT POUR L'INTÉRIEUR
Cet appareil ne convient que pour une utilisation à l'intérieur.

- Le produit ne doit pas être ouvert. Aucune pièce requérant un entretien de la part de l'utilisateur ne se trouve à l'intérieur du produit.

N'essayez pas d'entretenir vous-même le produit mais adressez-vous exclusivement à du personnel qualifié pour sa maintenance ! Il y a un risque d'électrocution !

- Utilisez le produit uniquement dans un local sec.
- Pour le branchement de l'appareil, utilisez toujours le câble réseau fourni.

La prise murale devrait se trouver à proximité du composant réseau connecté. Le dLAN 200 AV Wireless et le composant réseau devraient être accessibles facilement.

- Pour éteindre l'appareil, débranchez la prise.
- Pour couper l'alimentation du produit, débranchez la prise.
- N'exposez pas le produit au rayonnement direct du soleil.
- N'introduisez aucun objet dans les ouvertures du produit.
- Les fentes et ouvertures présentes sur le boîtier de l'appareil servent à l'aération de l'appareil et ne doivent être ni obturées ni recouvertes.
- Le produit ne doit pas être placé à proximité immédiate d'un radiateur.

- Le produit devrait uniquement être placé à des endroits assurant une aération suffisante.
- Avant de nettoyer le produit, débranchez-le. Pour nettoyer l'appareil, n'utilisez jamais de l'eau, des produits dissolvants, du benzène, de l'alcool ou autres produits nettoyants agressifs sous peine d'endommager son boîtier. Utilisez uniquement un chiffon humide.
- Le produit doit uniquement être exploité sur un réseau d'alimentation électrique correspondant aux spécifications indiquées sur sa plaquette signalétique. Si vous n'êtes pas sûr du type de réseau d'alimentation électrique dont vous disposez, veuillez contacter votre revendeur ou votre fournisseur d'électricité.
- En cas de sinistre, débranchez le produit de l'installation électrique et adressez-vous au service après-vente. On parle de sinistre dans les cas suivants :
  - Le câble d'alimentation ou la prise sont endommagés.
  - Un liquide a été déversé sur le produit ou des objets ont pénétré dans l'appareil.
  - Le produit a été exposé à la pluie ou mis en contact avec de l'eau.
  - Le produit ne fonctionne pas bien que toutes les instructions d'utilisation aient été suivies à la lettre.
  - Le boîtier du produit est endommagé.

6.2 Élimination des anciens appareils

Applicable dans les pays de l'Union Européenne et les autres pays européens ayant un système de récupération séparé.

Le symbole de poubelle barrée qui se trouve sur l'appareil signifie que cet adaptateur est un appareil électrique ou électronique soumis à la réglementation allemande sur les appareils électriques (« Elektrogesetz »). Depuis le 24 mars 2006, ce type d'appareil ne peut plus être éliminé avec les ordures ménagères en Allemagne. Vous pouvez pour cela les déposer gratuitement dans les centres de collecte communaux. Veuillez vous adresser à votre administration locale pour connaître l'adresse et les horaires d'ouverture du centre de collecte le plus proche de chez vous.

6.3 Conditions générales de garantie

Nous accordons ces conditions générales de garantie de devolo AG aux acheteurs de produits devolo. Elles complètent le droit à la garantie défini par la loi, sous réserve des conditions suivantes :

1 Objet de la garantie

a) La garantie s'applique au produit livré et à ses composants. Les composants présentant des vices de fabrication ou de matière seront, au choix de devolo, remplacés ou réparés gratuitement à condition qu'ils aient été manipulés correctement et que le mode d'emploi ait été respecté. En guise d'alternative, devolo se réserve le droit d'échanger l'appareil défectueux par un appareil de remplacement doté de fonctions et de caractéristiques identiques. Les manuels et logiciels éventuellement fournis avec le matériel sont exclus de la garantie.

b) Les coûts des pièces et de main d'œuvre sont à la charge de devolo AG ; les frais de l'envoi du matériel défectueux à l'atelier de maintenance et/ou à devolo sont à la charge de l'acheteur.

c) La propriété des pièces remplacées est transférée à devolo AG.

d) Au-delà de la réparation et du remplacement des pièces défectueuses, devolo AG est autorisé à effectuer des modifications techniques (par exemple une mise à jour des logiciels microprogrammes) pour mettre l'appareil au niveau technologique actuel. Ceci n'entraîne pas de frais supplémentaires pour l'acquéreur. La mise à niveau ne constitue pas pour autant un droit légitime de l'acquéreur.

2 Durée de la garantie

La durée de la garantie accordée sur ce produit devolo est de trois années. La garantie prend effet le jour de la livraison du produit par le revendeur agréé devolo. Les prestations fournies par devolo dans le cadre de la garantie ne conduisent aucunement à un prolongement de la durée de la garantie, et n'engendrent pas non plus une nouvelle garantie. La durée de garantie des pièces de rechange utilisées expire en même temps que la garantie du produit entier.

3 Modalités

a) Si des défauts surviennent pendant la période de garantie, l'acheteur doit faire valoir son droit de garantie immédiatement, au plus tard 7 jours après l'apparition du défaut.

b) Tout endommagement reconnaissable de l'extérieur (par exemple boîtier endommagé) survenu lors du transport doit être signalé immédiatement à l'entreprise de transport ainsi qu' à l'expéditeur. Tout endommagement non décelable de l'extérieur doit être signalé immédiatement après constatation, au plus tard 3 jours après la livraison et par écrit à l'entreprise de transport ainsi qu' à l'expéditeur.

c) Le transport du produit défectueux vers le service qui traite les droits de garantie, ainsi que son renvoi après la réparation se font aux frais et aux risques de l'acheteur.

d) Les revendications dans le cadre de la garantie ne sont acceptées que si l'acheteur fournit une copie de la preuve d'achat. Dans certains cas, devolo se réserve le droit de demander l'original de la preuve d'achat.

4 Exclusion de la garantie

La garantie est exclue en particulier dans les cas suivants :

a) si l'étiquette portant le numéro de série a été retiré,

b) en cas d'endommagement ou de destruction dans le cas de force majeure ou d'une autre influence hors du contrôle de devolo AG (p. ex. humidité, foudre, poussière ou autres influences extérieures),

c) en cas de stockage ou d'utilisation du produit non conforme aux conditions indiquées dans la spécification technique,

d) si les défauts sont dus à une mauvaise utilisation, en particulier si la description du système et le mode d'emploi n'ont pas été respectés,

e) si l'appareil a été ouvert, réparé ou modifié par une personne qui n'en a pas été chargé par devolo,

f) si le produit présente des endommagements mécaniques, de quelque nature qu'ils soient,

g) si l'acheteur ne fait pas valoir son droit de garantie dans les délais prévus par les articles 3a) ou 3b).

5 Erreurs de manipulation

S'il s'avère que le défaut du produit a été provoqué par du matériel défectueux d'un autre constructeur, par une erreur de logiciel, par une mauvaise installation ou manipulation, devolo se réserve le droit de facturer les frais de vérification à l'acquéreur.

6 Conditions complémentaires

En dehors des conditions mentionnées, l'acheteur n'aura aucun recours envers devolo AG.

a) Cette garantie n'établit aucun droit supplémentaire, en particulier le droit à rédhibition ou la prétention à diminution. Toute réclamation de dommages-intérêts, quelle qu'en soit la raison, est exclue. Cette garantie ne limite pas les droits de l'acquéreur conformément aux lois sur la responsabilité produit, par exemple dans les cas de dommages corporels ou d'endommagement des objets personnels ou dans les cas de préméditation ou de négligence grossière, dans lesquels devolo AG engage impérativement sa responsabilité.

b) En particulier, le remboursement d'un manque à gagner ou de dommages directs ou indirects sont exclus.

c) devolo n'engage aucune responsabilité pour la perte de données ou la récupération de ces données en cas de faute légère ou moyenne.

d) Dans les cas où devolo provoque la destruction de données avec préméditation ou par négligence grossière, devolo engage sa responsabilité pour le rétablissement typique tel qu'il serait à réaliser en cas de création régulière de copies de sauvegarde selon les mesures de sécurité adéquates.

e) La garantie s'applique uniquement au premier acheteur et ne peut être transférée à un tiers.

f) Pour toute contestation le tribunal de Aachen (Aix-la-Chapelle) est seul compétent, si l'acheteur est une personne exerçant une activité commerciale et en a tous les droits et obligation. Si l'acquéreur n'a pas d'attribution de juridiction en R.F.A. ou si son domicile ou son lieu de résidence habituel est transféré en dehors du champ d'application territorial de la R.F.A. après la conclusion du contrat, le tribunal du siège social de devolo est seul compétent. Ceci est valable également si le domicile ou le lieu de résidence habituel de l'acheteur n'est pas connu au moment de l'introduction d'une action.

g) La loi applicable est la loi de la République Fédérale d'Allemagne. Le droit de l'ONU en matière d'achat n'est pas applicable.

Index

A
Adresse IP 27
Adresse MAC 36
Antenne WLAN 15
B
Bouton WLAN-ON/OFF 14
C
CE 6
Clé WLAN par défaut 14, 32
Configuration système requise 12
Consignes de sécurité importantes 55
Contenu du coffret 12
Cryptage dLAN 28
E
Élimination des anciens appareils 56
F
Filtre WLAN 35
G
Garantie 57
Générer un mot de passe sûr 50
I
Installation des logiciels 16
Intégrer un nouvel adaptateur dans le réseau 51
L
LAN (prise réseau) 15
Linux 17
M
Mac OS X 17
Mot de passe dLAN 28
Mot de passe initial 50
Mot de passe réseau 50
N
Numéro de sécurité 14, 50
P
Programmeur horaire du WLAN 37
R
Réinitialisation 15
S
Serveur de temps 29
Serveur DHCP 27
SSID 32
T
Témoins lumineux 13
U
Ubuntu 17
W
WEP 33
Wi-Fi Protected Setup (WPS) 14, 39
Windows 16
WPA 33
WPA2 33