

dLAN® 1200+ WiFi ac



Manuel

devolo

devolo dLAN[®] 1200+ WiFi ac



© 2018 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

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[®] et le logo devolo sont des marques déposées de devolo AG.

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 67

52068 Aix-la-Chapelle

Allemagne

www.devolo.com

Aix-la-Chapelle, März 2018

Contenu

1	Avant-propos	5
1.1	Information sur ce manuel	5
1.1.1	Utilisation conforme	6
1.1.2	Conformité CE	6
1.1.3	Consignes de sécurité	7
1.2	devolo dans Internet	8
2	Introduction	9
2.1	Que signifie dLAN ?	9
2.2	Qu'est-ce que le Wi-Fi ?	9
2.3	Wi-Fi ou WLAN?	10
2.4	Que signifie range + ?	10
2.5	Que signifie WiFi Clone ?	10
2.6	Que signifie WiFi Move Technology ?	11
2.7	Le dLAN 1200+ WiFi ac	11
2.7.1	Bouton de cryptage	11
2.7.2	Bouton Wi-Fi	13
2.7.3	Prises réseau	15
2.7.4	Réinitialisation	15
2.7.5	Antennes Wi-Fi	15
2.7.6	Prise de courant intégrée	15
3	Mise en service	16
3.1	Contenu du coffret	16
3.2	Configuration système requise	16
3.3	Connecter dLAN 1200+ WiFi ac	17
3.3.1	Starter Kit – Création d'un nouveau réseau dLAN	17
3.3.2	Extension – Étendre un réseau existant	18
3.4	Installer les logiciels devolo	21
3.5	Supprimer un dLAN 1200+ WiFi ac d'un réseau	22

4	Configuration du réseau	23
4.1	Ouvrir l'interface de configuration incorporée	23
4.2	Description du menu	24
4.3	Configuration du Wi-Fi	26
4.3.1	Point d'accès	26
4.3.2	Planificateur horaire du Wi-Fi	28
4.3.3	Accès Invité	29
4.3.4	Contrôle parental	30
4.3.5	Filtres Wi-Fi	31
4.3.6	WiFi Clone et WiFi Move	32
4.3.7	Wi-Fi Protected Setup (WPS)	33
4.4	Résumé de l'état	34
4.5	Configuration du périphérique	36
4.5.1	Paramètres dLAN	36
4.5.2	Appareils dLAN	36
4.5.3	Ajouter un appareil dLAN	36
4.6	Gestion	37
4.6.1	Sélection de la langue	37
4.6.2	Sécurité de l'appareil	37
4.6.3	Configuration réseau	38
4.6.4	Système	38
4.6.5	Gestion	41
5	Annexe	42
5.1	Oréquences et puissance d'émission	42
5.2	Canaux et fréquences porteuses	43
5.3	Optimisation de la largeur de bande	44
5.4	Élimination des anciens appareils	44
5.5	Conditions générales de garantie	45

1 Avant-propos

Merci de votre confiance !

Avec le dLAN 1200+ WiFi ac, vous créez votre propre réseau à domicile en quelques instants. Puisque les données sont véhiculées dans l'installation électrique existante grâce à l'ingénieuse technologie dLAN, la pose de nouveaux câbles est inutile.



1.1 Information sur ce manuel





Lisez attentivement toutes les instructions avant d'utiliser l'appareil et conservez le manuel et/ou le guide d'installation pour pouvoir le consulter ultérieurement.



Après une courte introduction aux réseaux dLAN et WiFi ainsi que la présentation du dLAN 1200+ WiFi ac au **chapitre 2**, le **chapitre 3** vous montre la mise en service de votre adaptateur dans votre réseau. Le **chapitre 4** décrit en détail les possibilités de réglage de l'interface de configuration intégrée et de l'accès au réseau sans fil. Des astuces pour optimiser la largeur de bande, les indications sur l'écocompatibilité du produit ainsi que nos conditions de garantie sont fournies au **chapitre 5** à la fin de ce manuel.

Description des symboles

Dans cette section, nous vous fournissons une description succincte de la signification des différents symboles utilisés dans le manuel et / ou sur la plaquette signalétique, sur la prise de l'appareil ainsi que sur l'emballage :


Symbole	Description
	Symbole de sécurité très important qui vous avertit d'un danger dû à la tension électrique et qui en cas de non-respect peut entraîner des blessures très graves ou la mort.
	Symbole de sécurité important qui vous avertit d'une situation potentiellement dangereuse avec risque de brûlure et qui, si elle n'est pas évitée, risque d'entraîner des lésions corporelles mineures ainsi que des dommages matériels.

Symbole	Description
	Remarque importante qui signale le risque éventuel de dommages matériels et dont il est recommandé de tenir compte.
	L'appareil ne doit être utilisé que dans des locaux secs et fermés.
	Par le marquage CE, le fabricant / le responsable de la mise en circulation déclare que le produit est conforme aux directives européennes en vigueur et qu'il a été soumis aux procédures d'évaluation de la conformité prescrites.
	Sert à éviter les déchets d'appareils électriques et électroniques et à la réduction de tels déchets grâce à la réutilisation, au recyclage et aux autres formes de valorisation. Elle fixe des normes minimales pour le traitement des déchets d'équipements électriques et électroniques dans l'UE.


Symbole	Description
	Conseils et astuces concernant la configuration du produit.
	Indique que le déroulement d'une action est terminé

1.1.1 Utilisation conforme


Utilisez l'adaptateur en suivant les instructions fournies dans ce manuel afin d'éviter d'endommager le matériel ou de vous blesser.

 **ATTENTION !** Endommagement de l'appareil par des conditions ambiantes
Utiliser l'appareil uniquement dans des locaux secs et fermés

1.1.2 Conformité CE

 Ce produit est conforme aux exigences des directives 2014/53/UE, 2011/65/UE et 2009/125/CE.

Ce produit est prévu pour l'exploitation au sein de l'UE, en Suisse et en Norvège.

 La déclaration de conformité CE simplifiée sous forme imprimée est jointe au produit. Elle est

également disponible dans l'internet sur www.devolo.com

1.1.3 Consignes de sécurité

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



DANGER ! Choc électrique

Ne pas mettre les doigts dans la prise de courant, ne pas ouvrir l'appareil et ne pas introduire d'objet dans la prise de courant ni dans les orifices de ventilation

Les appareils devolo ne requièrent aucune maintenance de la part de l'utilisateur. En cas de dommage, coupez l'appareil devolo du réseau électrique en débranchant le boîtier ou en débranchant la prise de courant. Adressez-vous ensuite exclusivement à des professionnels qualifiés (service après-vente). L'appareil a subi un **dommage** quand

- la fiche secteur est endommagée,
- du liquide (pluie ou eau) a pénétré dans l'appareil devolo,
- l'appareil devolo ne répond plus,
- le boîtier de l'appareil devolo est endommagé.



Ne pas brancher les appareils devolo directement les uns dans les autres. Les appareils ainsi branchés peuvent avoir une vitesse de transmission réduite.



DANGER ! Choc électrique

L'appareil doit être branché à une prise de courant avec conducteur de protection raccordé

Les appareils devolo doivent uniquement être exploités sur un réseau d'alimentation électrique correspondant aux spécifications indiquées sur sa **plaquette signalétique**.

Pour couper l'appareil devolo du secteur, débranchez le boîtier ou la fiche secteur de la prise de courant.

La prise de courant et tous les appareils réseau raccordés doivent être accessibles facilement pour que vous puissiez les débrancher rapidement au besoin.



PRUDENCE ! Développement de chaleur pendant le fonctionnement

Certaines parties du boîtier peuvent être brûlantes dans certaines circonstances. Monter l'appareil à l'abri des contacts et veiller à un emplacement optimal

Les appareils devolo doivent uniquement être mis en place à des endroits qui garantissent une ventilation

suffisante. Les fentes et les ouvertures du boîtier servent à la ventilation :

- Ne jamais **obstruer les fentes et les ouvertures** et ne jamais recouvrir les appareils devolo pendant le fonctionnement.
- Ne déposez **aucun objet** sur les appareils devolo.
- N'introduisez **aucun objet** dans les **ouvertures** des appareils devolo.
- N'exposez **pas** les appareils devolo à des **flam-mes nues** (bougie, feu de cheminée, etc.).
- N'exposez pas les appareils devolo **à une source de chaleur directe** (radiateur, rayons du soleil, etc.).



ATTENTION ! Endommagement du boîtier par les produits de nettoyage contenant des solvants

Nettoyer seulement débranché et avec un chiffon sec !

jour des logiciels devolo et du microprogramme de l'appareil.

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

1.2 devolo dans Internet

Toutes les informations détaillées sur nos produits et sur les réseaux dLAN sont disponibles sur Internet à l'adresse www.devolo.com. Dans l'espace **Power-line**, vous trouverez non seulement le descriptif et la documentation des produits, mais aussi la version à

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.



Fig. 1 devolo dLAN et le Wi-Fi dans toute la maison

2.1 Que signifie dLAN ?

Dans un réseau 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 périphériques et composants réseau connectés entre eux via des adaptateurs correspondants. Chaque prise de courant murale devient alors un accès réseau. Pour transmettre les données, celles-ci sont converties 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 Wi-Fi ?

Le terme WiFi ou **Wi-Fi** (**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. Un routeur Wi-Fi est un tel point d'accès qui relie d'un côté le réseau local à l'internet

via le modem intégré, et les participants au sein du réseau via sa fonction de routage des paquets.

Le réseau sans fil créé sur la base d'un point d'accès n'a qu'une portée limitée. La zone d'émission d'un point d'accès ou « cellule radio » se heurte notamment aux murs et aux plafonds d'une maison. Souvent, une liaison radio stable ne peut être établie qu'entre des appareils Wi-Fi se trouvant dans la même pièce.

Comme il n'y a pas de contrôle d'accès physique à un réseau Wi-Fi, à l'inverse d'un réseau filaire (via un câble Ethernet) ou d'un réseau dLAN (via un câble électrique), la propagation incontrôlée des données sur les ondes hertziennes exige des mesures particulières relatives à la protection du réseau. Par conséquent, il existe toute une série de mesures sécuritaires telles que le masquage du nom du réseau (SSID - Service Set Identifier), le chiffrement des données transmises et un contrôle d'accès via les identificateurs (adresses MAC) des périphériques (clients).

2.3 Wi-Fi ou WLAN?

Wi-Fi est une marque déposée inventée par la Wi-Fi Alliance, un consortium qui s'occupe de certifier les équipements possédant une interface répondant au groupe de normes IEEE 802.11. Par abus de langage dans de

nombreux pays, on utilise Wi-Fi comme synonyme de WLAN, ce qui est incorrect *stricto sensu* puisque Wi-Fi désigne l'ensemble des protocoles de radiocommunication et WLAN le réseau sans fil.

2.4 Que signifie range + ?

Range + désigne une technologie utilisée par les produits dLAN de devolo. Par rapport à la technique CPL conventionnelle, la technologie range+ utilise tous les trois fils électriques (neutre, terre, phase) du circuit électrique pour épuiser tout le potentiel physique du câble. Grâce à l'injection brevetée du signal dans le câble électrique, la transmission de données via le réseau électrique domestique est optimisée. Le résultat est une connexion Internet plus stable, moins sensible aux interférences, et une portée supérieure du réseau.

2.5 Que signifie WiFi Clone ?

WiFi Clone est une technologie développée pour les produits de la gamme devolo Wi-Fi, permettant d'intégrer les nouveaux appareils très facilement dans un réseau sans fil préexistant. Il suffit de brancher l'adaptateur correspondant dans une prise de courant libre et d'appuyer sur le bouton de cryptage (sur les anciens modèles : le bouton WPS). Les appareils devolo Wi-Fi échangent ensuite automatiquement leurs infor-

mations d'identification avec le routeur Wi-Fi et synchronisent le nom du réseau sans fil (SSID), l'identificateur et les paramètres de contrôle parental et de programmation horaire.

- deux connecteurs réseau,
- une touche de réinitialisation,
- quatre antennes Wi-Fi internes et
- une prise de courant intégrée.

2.6 Que signifie WiFi Move Technology ?

WiFi Move Technology est une fonction des produits devolo Wi-Fi développée pour étendre et optimiser le réseau sans fil. Si plusieurs appareils devolo Wi-Fi sont mis en œuvre, ils ont la fonction de point d'accès connectés entre eux par CPL. Les produits devolo Wi-Fi se connectent automatiquement au point d'accès présentant le signal de plus forte intensité. Ils créent ainsi un réseau WiFi stable et rapide couvrant toute la maison.



Fig. 2 en fonction de la version nationale

2.7 Le dLAN 1200+ WiFi ac

Le dLAN 1200+ WiFi ac possède

- un bouton de cryptage (pictogramme de la maison) avec affichage des états par DEL,
- un bouton WiFi avec affichage des états par DEL,



La DEL d'état peut être désactivée dans l'interface de configuration de l'adaptateur (voir 4.6 Gestion).

2.7.1 Bouton de cryptage



Ce bouton commande les fonctions suivantes :

Cryptage du réseau dLAN

- Pour crypter votre réseau dLAN 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 du réseau, appuyez sur le **bouton de cryptage** de l'adaptateur voulu **pendant au moins 10 secondes**.
- *Pour plus d'informations à ce sujet, veuillez consulter le chapitre **3.3 Connecter dLAN 1200+ WiFi ac**.*

Voyants lumineux

Les voyants lumineux intégrés (**DEL**) indiquent l'état des fonctions dLAN du dLAN 1200+ WiFi ac par des clignotements différents ou un voyant stable :

- *Assurez-vous que l'adaptateur est relié correctement au circuit électrique et que l'opération de cryptage a été effectuée sans erreur. Pour des informations complémentaires, reportez-vous à **3.3 Connecter dLAN 1200+ WiFi ac**.*

Signification des DEL

DEL	Comportement	Signification
DEL rouge	Allumée en permanence	Adaptateur en cours de démarrage
DEL rouge	Clignote toutes les 0,5 s (allumé/éteint)	La connexion avec le réseau dLAN est coupée
DEL rouge	Clignote toutes les 2 s (allumé/éteint)	Le débit de transmission de données est faible *
DEL blanche	Allumée en permanence	L'adaptateur est opérationnel et une connexion dLAN sécurisée est active
DEL blanche	Clignote toutes les 0,5 s (allumé/éteint)	Initialisation du cryptage dLAN

DEL	Comportement	Signification
DEL blanche	Clignote toutes les 0,5/50-60 s (allumé/éteint)	Adaptateur en mode d'écono- mie d'énergie

Vous trouverez des informations concernant l'amélioration du débit de transmission de données au chapitre

5.1 Oréquences et puissance d'émission.

Configuration de WiFi Clone et utilisation de WiFi Move Technology

WiFi Move Technology est une fonction servant à synchroniser les paramètres Wi-Fi de tous les adaptateurs Wi-Fi. Vous activez la synchronisation soit à l'aide des fonctions dans l'interface de configuration (voir le chapitre **4.3.6 WiFi Clone et WiFi Move**), soit en appuyant sur le bouton se trouvant sur l'adaptateur.

- ① Appuyez **d'abord** sur le bouton de cryptage indiqué par le pictogramme de la maison (env. **1 seconde**) d'un dLAN 1200+ WiFi ac **déjà installé** dont **toute la configuration Wi-Fi** doit être transmise à tous les autres adaptateurs dLAN 1200+ WiFi ac, et **dans un délai de 2 minutes** sur le bouton de cryptage de chaque nouvel adaptateur **dLAN 1200+ WiFi ac** (env.

1 seconde). Les réglages Wi-Fi sont synchronisés (**WiFi Clone**).

- ② Les adaptateurs **Wi-Fi** sont à présent **connectés** entre eux **durablement** et échangeront toute modification de la **configuration Wi-Fi** entre eux **automatiquement** (**WiFi Move Technology**).

2.7.2 Bouton Wi-Fi



Le bouton Wi-Fi contrôle les fonctions suivantes du réseau sans fil :

Wi-Fi Marche/Arrêt :

- **Par défaut**, la fonction **Wi-Fi** est déjà **active** et le réseau sans fil est sécurisé par **WPA2**. La clé Wi-Fi par défaut pour l'installation initiale du dLAN 1200+ WiFi ac est la clé Wi-Fi de l'adapta-

teur. Cette clé unique est imprimée sur l'étiquette au dos du boîtier.

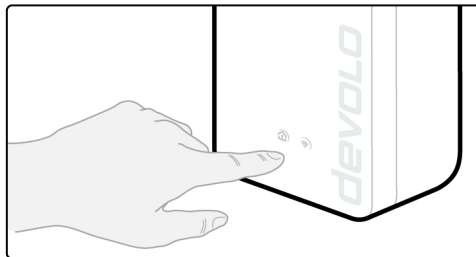


Fig. 3 Bouton Wi-Fi

- Pour **désactiver le Wi-Fi**, appuyez sur le bouton Wi-Fi **pendant plus de 3 secondes**.
- Pour ensuite **activer** une nouvelle fois le **Wi-Fi**, faites une pression **courte** sur le bouton Wi-Fi.

Connecter les appareils Wi-Fi via WPS

- Si l'adaptateur est dans l'état initial avec **toutes les valeurs par défaut**, appuyez brièvement sur le bouton Wi-Fi pour activer **WPS**.
- Si la connexion **Wi-Fi** est **désactivée** et **vous voulez activer WPS**, appuyez **deux fois sur le bouton Wi-Fi** ; appuyez la première fois pour activer le Wi-Fi, et une deuxième fois pour activer WPS.

■ *WPS est une méthode de cryptage développée par Wi-Fi Alliance destinée à augmenter la sécurité d'un réseau sans fil. WPS facilite l'ajout de nouveaux périphériques dans un réseau existant. Les informations détaillées à ce sujet sont fournies au chapitre **4.3.7 Wi-Fi Protected Setup (WPS)**.*

Voyants lumineux Wi-Fi

Les voyants lumineux intégrés (**DEL**) indiquent l'état de la fonctionnalité Wi-Fi du dLAN 1200+ WiFi ac par des clignotements différents ou un voyant stable :

Signification des DEL

DEL	Comportement	Signification
DEL blanche	Allumée en permanence	L'adaptateur est opérationnel et une connexion Wi-Fi est active.
DEL blanche	Éteinte	Connexion Wi-Fi inactive ou Adaptateur en cours de démarrage
DEL blanche	Clignote toutes les 0,5 s (allumé/éteint)	Initialisation du cryptage WPS

2.7.3 Prises réseau

Des PC et d'autres périphériques réseau peuvent être reliés au dLAN 1200+ WiFi ac via les deux prises réseau en utilisant un câble Ethernet courant.

2.7.4 Réinitialisation

Le bouton de **réinitialisation** (à côté des prises réseau) 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 1200+ WiFi ac 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 d'un objet pointu (trombone, etc.).*

2.7.5 Antennes Wi-Fi

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

2.7.6 Prise de courant intégrée

Quand vous connectez des appareils réseau additionnels sur un bloc multiprises, branchez ce bloc multiprises dans la prise du dLAN 1200+ WiFi ac. Le filtre d'alimentation intégré élimine le bruit des composants connectés et améliore nettement la transmission des données dans le réseau.

3 Mise en service

Ce chapitre vous montre tout ce qu'il faut savoir sur la mise en service de votre dLAN 1200+ WiFi ac. Nous décrivons le mode de connexion et vous présentons brièvement le logiciel devolo fourni.

3.1 Contenu du coffret

Avant d'installer votre dLAN 1200+ WiFi ac, vérifiez que tous les composants faisant partie du produit sont bien dans le coffret :

- **Single Kit:**
 - dLAN 1200+ WiFi ac
 - Guide d'installation sur papier
 - Déclaration CE

ou

- **Starter Kit:**
 - dLAN 1200+ WiFi ac
 - dLAN 1200+
 - Câble Ethernet
 - Guide d'installation sur papier
 - Déclaration CE

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

3.2 Configuration système requise

- **Systèmes d'exploitation pris en charge par devolo Cockpit :** Windows 7 (32 bits/64 bits), Windows 8 (32 bits/64 bits), Windows 8 Pro (32 bits/64 bits), Windows 10 (32 bits/64 bits), Windows 10 Pro (32 bits/64 bits), Ubuntu Linux (32 bits/64 bits), Mac (à partir d'OS X 10.6)

- **Raccordement au réseau**

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

Pour mettre en place un réseau dLAN, vous avez besoin d'au moins deux adaptateurs dLAN (200 Mbit/s, 500 Mbit/s, 600 Mbit/s, 1000 Mbit/s ou 1200 Mbit/s).

3.3 Connecter dLAN 1200+ WiFi ac



ATTENTION ! Endommagement de l'appareil par des conditions ambiantes
Utiliser l'appareil uniquement dans des locaux secs et fermés

Les chapitres suivants vous montrent comment connecter et intégrer le dLAN 1200+ WiFi ac dans le réseau. La façon exacte de procéder est décrite à l'appui de différents scénarios de réseau possibles.

- *La plage de tension d'alimentation admise pour le fonctionnement de l'appareil ainsi que la puissance consommée figurent sur l'étiquette d'identification au dos du boîtier. D'autres caractéristiques techniques du produit sont disponibles dans la partie Service Center à l'adresse www.devolo.com.*

3.3.1 Starter Kit – Création d'un nouveau réseau dLAN

- ① Reliez le dLAN 1200+ au port réseau de votre appareil d'accès Internet (par ex. votre routeur Wi-Fi).



PRUDENCE ! Risque de trébuchement
Veiller à ce que le câble Ethernet ne soit pas un obstacle et à ce que la prise de courant et les appareils réseau connectés soient facilement accessibles

- ② Branchez le dLAN 1200+ WiFi ac dans une prise murale. Dès que le voyant lumineux DEL clignote en rouge à intervalles réguliers de **0,5 s**, l'adaptateur est prêt à fonctionner mais n'est pas encore intégré dans le réseau dLAN.

Connecter le dLAN 1200+ et le dLAN 1200+ WiFi ac pour créer un réseau dLAN

Avant de pouvoir utiliser le dLAN 1200+ WiFi ac dans votre réseau dLAN, vous devrez d'abord l'intégrer dans votre réseau comprenant les autres adaptateurs dLAN déjà utilisés. Cette intégration se fait à travers l'utilisation d'un mot de passe dLAN commun. Le résultat est un groupe fermé d'utilisateurs dans le réseau dLAN. 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 activé de plusieurs manières :

- ③

Crypter le réseau dLAN:

- Crypter le réseau dLAN par pression de bouton: Appuyez **tout d'abord** sur le bouton de cryptage du **dLAN 1200+** pendant env. **1 seconde** et en **l'espace de 2 minutes**, appuyez sur le bouton de cryptage du **dLAN 1200+ WiFi ac** également pendant env. **1 seconde**.

ou

- Crypter le réseau dLAN en entrant le mot de passe dLAN dans devolo Cockpit: Des informations à ce sujet sont fournies au chapitre **4.5 Configuration du périphérique**.



Dès que sur les deux appareils, le DEL blanche s'allume en permanence, votre réseau dLAN est configuré et protégé contre un accès non autorisé.

3.3.2 Extension – Étendre un réseau existant

- ① Branchez le dLAN 1200+ WiFi ac dans une prise murale. Dès que le voyant lumineux DEL clignote en rouge à intervalles réguliers de **0,5 s**, l'adaptateur est prêt à fonctionner mais n'est pas encore intégré dans le réseau dLAN.

Intégrer le dLAN 1200+ WiFi ac dans un réseau dLAN existant

Avant de pouvoir utiliser le dLAN 1200+ WiFi ac dans votre réseau dLAN, vous devrez d'abord l'intégrer dans votre réseau comprenant les autres adaptateurs dLAN déjà utilisés. Cette intégration se fait à travers l'utilisation d'un mot de passe dLAN commun. Le mot de passe dLAN peut être activé de plusieurs manières :

②

Crypter le réseau dLAN:

- Crypter le réseau dLAN par pression de bouton: Appuyez **tout d'abord** sur le bouton de cryptage d'un adaptateur déjà installé dans votre réseau pendant env. **1 seconde** et **dans un délai de 2 minutes** sur le bouton de cryptage du nouveau dLAN 1200+ WiFi ac également pendant env. **1 seconde**.

ou

- Crypter le réseau dLAN en entrant le mot de passe dLAN dans devolo Cockpit: Des informations à ce sujet sont fournies au chapitre **4.5 Configuration du périphérique**.



Quand le DEL blanche s'allume en permanence, le nouveau dLAN 1200+ WiFi ac est intégré dans votre réseau dLAN préexistant sécurisé.

Intégrer le dLAN 1200+ WiFi ac dans un réseau WiFi existant

①

- Pour établir la connexion WiFi avec votre ordinateur portable, la tablette ou le smartphone, saisissez la clé Wi-Fi de l'adaptateur dans le champ de sécurité réseau.

Pour que le dLAN 1200+ WiFi ac ait la même configuration Wi-Fi que votre routeur Wi-Fi, vous pouvez récupérer les données de connexion Wi-Fi à l'aide de la fonction **WiFi Clone**. Celle-ci peut être activée de plusieurs manières :

②

Activer WiFi Clone:

- Activer WiFi Clone par pression de bouton: Appuyez d'abord sur le **bouton de cryptage**

indiqué par le pictogramme de la **maison** à l'avant du dLAN 1200+ WiFi ac, ensuite sur la touche WPS du routeur Wi-Fi dont vous voulez récupérer les données de connexion.

ou

- Activer WiFi Clone sur l'interface de configuration. Les informations détaillées sur cette fonction sont fournies dans le chapitre **4.3.6 WiFi Clone et WiFi Move**.

■ *Pour intégrer le dLAN 1200+ WiFi ac dans un réseau Wi-Fi existant avec des adaptateurs Wi-Fi de la gamme devolo 500 (par ex. dLAN 500 WiFi ou dLAN 500 Wireless+), vous devez transférer les paramètres de votre configuration Wi-Fi existante vers l'interface de configuration du dLAN 1200+ WiFi ac **manuellement**.*

■ *Pour plus d'informations sur l'interface de configuration, veuillez consulter le chapitre **4 Configuration du réseau**.*

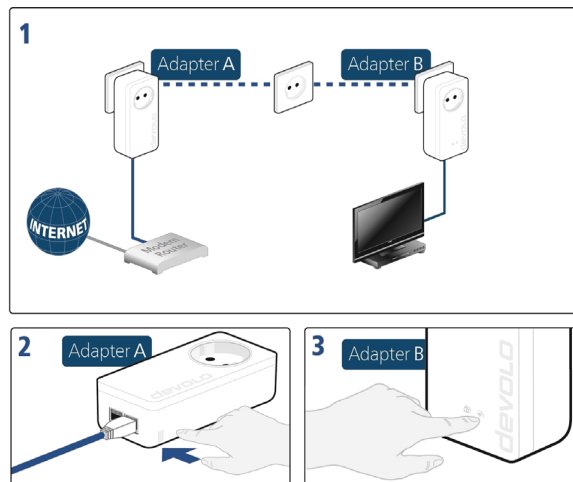


Fig. 4 Créer un réseau dLAN

Intégrer des dLAN 1200+ WiFi ac supplémentaires dans le réseau Wi-Fi

- ③ Pour établir la connexion Wi-Fi avec votre ordinateur portable, la tablette ou le smartphone, saisissez la clé Wi-Fi de l'adaptateur dans le champ de sécurité réseau.

3.4 Installer les logiciels devolo

Télécharger my devolo App

my devolo App est l'application gratuite de devolo servant aussi à contrôler et à configurer les connexions Wi-Fi, dLAN et Ethernet du dLAN 1200+ WiFi ac avec le smartphone ou la tablette. Le smartphone ou la tablette se connecte alors au dLAN 1200+ WiFi ac du réseau à domicile via **Wi-Fi**.

- ① Téléchargez **my devolo App** sur votre smartphone ou votre tablette à partir du magasin en ligne.

■ *La manière la plus rapide de trouver l'appli est de cliquer sur la loupe dans le magasin en ligne et de rechercher directement « devolo ».*

- ② **my devolo App** est enregistré comme d'habitude dans la liste des applications de votre smartphone ou de votre tablette. Vous accédez au menu de démarrage en appuyant sur l'icône **my devolo App**.

■ *Toutes les informations sur my devolo App sont disponibles sur Internet à www.devolo.fr/service/my-devolo-app/.*

Installer les logiciels devolo Cockpit

Le logiciel devolo **Cockpit** détecte tous les adaptateurs dLAN à portée dans votre réseau dLAN, affiche les informations sur la connexion et sécurise votre réseau dLAN individuellement. Vous accédez à l'interface de configuration à travers ce logiciel pour configurer votre **réseau Wi-Fi** sur le PC.

Logiciels pour Windows

Le logiciel devolo Cockpit est disponible en téléchargement sur www.devolo.com/cockpit. Après avoir téléchargé le fichier d'installation sur votre ordinateur, exécutez-le en double-cliquant.

L'assistant d'installation installe devolo **Cockpit** pour le fonctionnement de l'adaptateur sous Windows. Vous pouvez exécuter l'application installée dans le menu **Démarrer** ➤ **Tous les programmes** ➤ **devolo**.

Logiciels pour Mac (OS X)

Le logiciel devolo Cockpit est disponible en téléchargement sur www.devolo.com/cockpit. Après avoir téléchargé le fichier d'installation sur votre ordinateur, exécutez-le en double-cliquant.

Logiciels pour Linux (Ubuntu)

Le logiciel devolo Cockpit est disponible en téléchargement sur www.devolo.com/cockpit. Après

avoir téléchargé le fichier d'installation sur votre ordinateur et l'avoir installé, exécutez-le.

- *Toutes les informations sur le logiciel devolo Cockpit sont disponibles sur Internet à www.devolo.com/cockpit.*

3.5 Supprimer un dLAN 1200+ WiFi ac d'un réseau

Pour supprimer un dLAN 1200+ WiFi ac d'un réseau existant, appuyez pendant **au moins 10 secondes** sur le bouton de cryptage (pictogramme de la maison) de l'adaptateur correspondant. Cet appareil reçoit un nouveau mot de passe aléatoire et est ainsi exclu de votre réseau. Pour l'intégrer ensuite dans un autre réseau, procédez comme décrit plus haut, selon que vous voulez créer un nouveau réseau ou en élargir un déjà existant.

4 Configuration du réseau

Le dLAN 1200+ WiFi ac possède une interface de configuration intégrée pouvant être affichée avec un navigateur Web courant. Cette interface permet de régler tous les paramètres d'exploitation de l'adaptateur.

4.1 Ouvrir l'interface de configuration incorporée

Vous accédez à l'interface de configuration en ligne du dLAN 1200+ WiFi ac de plusieurs manières :

- En utilisant **my devolo App** sur votre smart-phone ou votre tablette : pour accéder à l'interface de configuration de l'adaptateur, appuyez sur la **roue dentée/flèche** sur la **page d'aperçu général** de my devolo App.
- *Pour la description détaillée de my devolo App, consultez le chapitre 3.4 Installer les logiciels devolo.*
- En utilisant le **logiciel devolo Cockpit** dans le menu **Démarrer**, vous accédez à l'interface de configuration de l'appareil en cliquant sur l'élément correspondant au dLAN 1200+ WiFi ac.

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

■ *Pour la description détaillée du logiciel devolo Cockpit, consultez le chapitre 3.4 Installer les logiciels devolo.*



Par défaut, vous accédez directement à l'interface de configuration. Si vous avez défini un mot de passe de connexion au moyen de l'option **Administration** (icône ci-contre) ➡ **Sécurité du périphérique**, tapez ce mot de passe (voir 4.6.2 Sécurité de l'appareil).

4.2 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 menus principaux de l'interface de configuration apparaissent au bas de la fenêtre. Cliquez sur le bouton d'un menu pour y accéder directement.

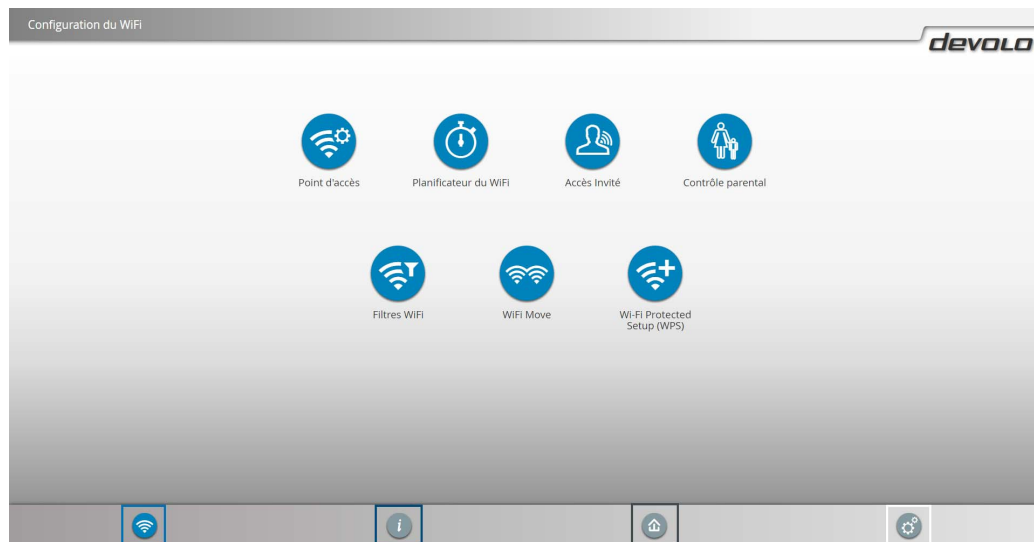


Fig. 5 Interface utilisateur du logiciel devolo Cockpit



Le menu **Configuration du Wi-Fi** contient toutes les fonctions Wi-Fi de l'adaptateur et sert à en modifier les réglages.



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



Le menu **Configuration du périphérique** contient toutes les fonctions dLAN.



Le menu **Gestion** contient la sélection de la langue, les réglages relatifs au réseau, à la sécurité du périphérique, et à la gestion, c'est-à-dire les fonctions pour réinitialiser, sauvegarder et restaurer vos configurations individuelles et effectuer la mise à jour du microprogramme.

Cliquez sur **OK** pour sauvegarder les modifications effectuées dans une page de l'interface de configuration.

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

4.3 Configuration du Wi-Fi



Dans le menu **Configuration du Wi-Fi**, vous effectuez tous les réglages concernant le réseau sans fil et sa sécurité :

- Point d'accès
- Planificateur horaire du Wi-Fi
- Accès Invité
- Contrôle parental
- Filtres Wi-Fi
- Wi-Fi Move
- Wi-Fi Protected Setup (WPS)

Vous accédez à la page voulue en cliquant ou appuyant sur le symbole correspondant.

4.3.1 Point d'accès

Activer/désactiver le Wi-Fi

Vous pouvez activer ou désactiver la fonction Wi-Fi de votre dLAN 1200+ WiFi ac :

- Pour **activer** la fonction Wi-Fi, appuyez **brèvement** sur le **bouton Wi-Fi** à l'avant du boîtier.
- Pour **désactiver** la fonction Wi-Fi, appuyez **pendant 3 secondes** sur le **bouton Wi-Fi** à l'avant du boîtier jusqu'à ce que la DEL soit éteinte.

ou

- Dans l'interface de configuration, sélectionnez **Configuration du Wi-Fi** ➤ **Access Point** et utilisez le bouton **Wi-Fi éteint/allumé**.

ou

- Activez le planificateur horaire du Wi-Fi. Lisez à ce sujet le chapitre **4.3.2 Planificateur horaire du Wi-Fi**.

I Par défaut, la fonction Wi-Fi du dLAN 1200+ WiFi ac est active.

Si vous le souhaitez, vous pouvez entièrement éteindre le groupe Wi-Fi, par exemple si vous utilisez l'adaptateur exclusivement en tant qu'appareil dLAN via le connecteur Ethernet intégré.

Pour exploiter l'adaptateur comme point d'accès Wi-Fi, configurez vos paramètres Wi-Fi comme suit :

Nom du réseau

Le **nom du réseau (SSID)** détermine 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 réseau Wi-Fi correct.

Cacher SSID

Si vous cochez la case **Cacher SSID**, votre réseau sans fil est invisible. Dans ce cas, les participants au réseau

doivent connaître le nom 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.*

Canal

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 1200+ WiFi ac choisit le canal automatiquement à intervalles réguliers. Si aucune station n'est connectée, l'appareil sélectionne le canal automatiquement toutes les 2 heures.

Cryptage

- *Il est recommandé de toujours activer le cryptage dans votre réseau sans fil. Sinon, chaque personne se trouvant à portée radio du réseau pourrait s'introduire dans votre réseau.*

- *Par défaut, le dLAN 1200+ WiFi ac sécurise le réseau selon la méthode WPA2. La clé Wi-Fi par défaut est la clé Wi-Fi du dLAN 1200+ WiFi ac. Cette clé unique de l'appareil (WiFi key) est imprimée sur l'étiquette au dos du boîtier.*

Les mécanismes de sécurité disponibles pour protéger les transmissions de données dans votre réseau sans fil sont **WPA** et **WPA/WPA2 (Wi-Fi Protected Access)**.

Cette méthode permet d'utiliser une clé personnalisée comprenant des **lettres et des chiffres avec une longueur maximale de 63 signes**. Cette clé peut être saisie directement avec le clavier.

Clé

Entrez le nombre requis de lettres et de chiffres dans le champ **Clé**.

Si les données ne sont pas cryptées, elles sont transmises des clients au dLAN 1200+ WiFi ac 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, par ex. un filtre Wi-Fi (voir le chapitre **4.3.5 Filtres Wi-Fi**), 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 Wi-Fi.

Enregistrez toutes les modifications effectuées en appuyant sur **OK** avant de quitter cette page de configuration.

- *Notez que la connexion sans fil avec le dLAN 1200+ WiFi ac sera coupée dès que vous enregistrez ce réglage. Dans ce cas, configurez l'appareil via Ethernet (en utilisant un câble Ethernet) ou via dLAN. Quand vous activez le cryptage, veillez en outre à ce que les paramètres Wi-Fi (nom du réseau et clé) du point d'accès et ceux des clients soient toujours identiques, sinon des périphériques seraient exclus du réseau (sans le vouloir).*

4.3.2 Planificateur horaire du Wi-Fi

Activer/désactiver la programmation horaire du Wi-Fi

Pour utiliser le planificateur horaire du Wi-Fi, activez-le.

Pour chaque jour de semaine, vous avez la possibilité de définir plusieurs périodes pendant lesquelles le réseau sans fil est actif. Le planificateur horaire active ou désactive le réseau sans fil automatiquement.

Si vous activez l'option **Déconnexion automatique**, 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.*

4.3.3 Accès Invité

Activer/désactiver l'accès Invité

Si vous proposez à vos amis ou 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 configurer un accès Invité, activez l'option **Accès Invité**.

- Vous pouvez également activer et désactiver l'accès Invité dans **my devolo App** au moyen du bouton **Accès Invité**.

Si vous souhaitez limiter cet accès à l'utilisation d'Internet, sélectionnez en plus l'option **Autoriser uniquement l'accès à Internet**.

Déconnexion automatique

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

- Notez que l'accès Invité dépend de la disponibilité de l'adaptateur et qu'il n'est actif que tant que l'adaptateur lui-même est actif.

Nom du réseau

Dans le champ **Nom du réseau**, définissez le nom du réseau d'invité.

Cryptage

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. Le mécanisme de sécurité disponible est **WPA/WPA2 (Wi-Fi Protected Access)**.




Cette méthode permet d'utiliser une clé personnalisée comprenant des **lettres et des chiffres avec une longueur maximale de 63 signes**. Cette clé peut être saisie directement avec le clavier.


Entrez le nombre requis de lettres et de chiffres dans le champ **Clé**.


4.3.4 Contrôle parental

Activer/désactiver le contrôle parental

Cette fonction vous permet de limiter le temps d'utilisation de l'accès Wi-Fi de certains appareils. 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 utiliser le Wi-Fi.

L'utilisation du contrôle parental requiert au préalable la synchronisation avec un serveur de temps Internet. À cet effet, le serveur de temps (**Gestion**  **Gestion**  **Date et heure**  **Synchroniser la date et l'heure automatiquement**) du dLAN 1200+ WiFi ac doit être activé et une connexion Internet active est requise.

 *Le serveur de temps pool.ntp.org est actif par défaut.*

Si vous voulez définir un contingent de temps (durée d'utilisation en heures), activez le **contrôle parental**. Entrez les adresses MAC des appareils pour lesquels vous voulez définir un contingent de temps. Vous pouvez entrer les adresses MAC manuellement ou les sélectionner dans la liste des appareils connus actuellement (voir **Résumé de l'état**  **Contrôleur Wi-Fi**). Confirmez votre sélection en appuyant sur **OK**.

Appareils Wi-Fi avec contingent de temps

Cette partie contient la liste de tous les appareils Wi-Fi concernés par une limitation de la durée d'utilisation journalière.

Chaque périphérique est identifié par son adresse MAC, son nom, le temps d'utilisation restant et le contingent de temps défini.

Pour effacer un appareil dans cette liste, cliquez sur l'icône de la **corbeille**.

En cliquant ou en appuyant sur l'icône de la **roue dentée**, 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 est surveillée**.

Le contingent de temps **journalier** (créneau, durée d'utilisation, **de-à heure**) peut être indiqué en heures et en minutes. Si vous voulez attribuer le même contingent de temps à chaque journée, vous pouvez copier votre sélection automatiquement sur tous les jours en cliquant sur la **flèche** sous **Appliquer les contingents de temps à tous les jours de semaine**.

Pour effacer un contingent de temps d'une journée, cliquez sur la **corbeille** correspondante.

Le **contingent de temps** ne peut être utilisé que s'il est adapté aux **périodes** définies dans le **planificateur horaire**, ou si le **dLAN 1200+ WiFi ac est allumé** et qu'une connexion Internet est active. (Voir **4.3.2 Planificateur horaire du Wi-Fi**.)

Les contingents de temps du contrôle parental et les périodes du planificateur horaire sont définis par jour de semaine.


- *Quand vous créez un contingent de temps, il ne sera actif que le lendemain (00:00 heures).*

4.3.5 Filtres Wi-Fi

Activer/désactiver WPS

En plus du cryptage (voir **4.3.1 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.

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

Pour utiliser le filtre Wi-Fi, **activez-le**. À présent, vous pouvez ajouter manuellement des appareils réseau autorisés à accéder à votre dLAN 1200+ WiFi ac en précisant leur adresse MAC, ou sélectionner les candidats voulus dans la liste des appareils connus (**Résumé de l'état** ➤ **Contrôleur WIFI**). Les nouvelles entrées sont créées avec . Enregistrez vos données en sélectionnant **OK**.

Appareils Wi-Fi disponibles

Les appareils réseau connectés avec votre dLAN 1200+ WiFi ac par Wi-Fi sont listés automatiquement : pour autoriser le dLAN 1200+ WiFi ac à accéder à un appareil déjà connecté, sélectionnez simplement l'adresse MAC de cet appareil dans la liste et cliquez sur le signe **plus**. Cet appareil figure ensuite sous **Appareils Wi-Fi disponibles**. Pour supprimer un appareil disponible, sélectionnez son adresse MAC et cliquez sur l'icône de la **corbeille**.

- *Le filtre Wi-Fi n'a pas d'effet sur les appareils qui se connectent via l'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 hexadécimaux 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**.

- *Songez aussi à entrer l'adresse MAC Wi-Fi de votre propre ordinateur si vous ne vous connectez pas au dLAN 1200+ Wi-Fi ac via le port Ethernet mais via Wi-Fi. En cas d'oubli, votre ordinateur ne pourrait plus accéder au réseau sans fil dès que vous activez le filtre Wi-Fi.*

Enregistrez toutes les modifications effectuées en appuyant sur **OK** avant de quitter cette page de configuration.

4.3.6 Wi-Fi Clone et Wi-Fi Move

Wi-Fi Clone

Wi-Fi Clone permet de récupérer les données de connexion Wi-Fi d'un point d'accès Wi-Fi déjà installé (par exemple votre routeur Wi-Fi) par simple pression de bouton. Pour effectuer le transfert, sélectionnez l'option **Démarrer la configuration** et appuyez ensuite sur la touche WPS de l'appareil dont vous voulez récupérer les données de connexion Wi-Fi (SSID et mot de passe Wi-Fi).

Wi-Fi Move

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

- *Par défaut, la fonction Wi-Fi du dLAN 1200+ Wi-Fi ac et Wi-Fi Move Technology sont actifs.*

Vous activez la synchronisation des paramètres Wi-Fi soit à l'aide des fonctions dans ce menu, soit en appuyant sur le bouton de cryptage indiqué par le pictogramme de la maison sur les adaptateurs voulus. La synchronisation des paramètres Wi-Fi par pression de bouton est décrite dans les chapitres **2.7.1 Bouton de cryptage** et **3.3 Connecter dLAN 1200+ Wi-Fi ac**.

Prise en charge de WiFi Move Technology active

Activez WiFi Move Technology (au besoin) en cliquant ou appuyant sur **Configuration Wi-Fi** ➤ **WiFi Move**. Tous les **adaptateurs Wi-Fi** sont à présent **connectés** entre eux **durablement** et échangeront toute modification de la configuration Wi-Fi entre eux **automatiquement**.

Les informations affichées sont le moment de la dernière synchronisation et les périphériques connectés via WiFi Move Technology.

4.3.7 Wi-Fi Protected Setup (WPS)

Activer/désactiver le cryptage WPS

Vous pouvez activer ou désactiver la fonction WPS de votre dLAN 1200+ WiFi ac.

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 périphérique Wi-Fi est communiquée automatiquement et durablement aux autres stations Wi-Fi du réseau sans fil. Le dLAN 1200+ WiFi ac propose deux variantes différentes pour transmettre ces clés de sécurité :

WPS par bouton :

- ① Démarrez la procédure de cryptage du dLAN 1200+ WiFi ac
 - en appuyant sur le **bouton Wi-Fi** directement **à l'avant de l'appareil** 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 la touche WPS de l'appareil Wi-Fi à ajouter, ou activez le mécanisme WPS dans les paramètres Wi-Fi de l'appareil Wi-Fi. Les appareils 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 personnel :

- ① Pour relier les appareils Wi-Fi entre eux 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 dLAN 1200+ WiFi ac. Confirmez la procédure de cryptage comme décrit. Les appareils 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 la norme de cryptage **WPA/WPA2** est active. Veillez aux paramètres automatiques suivants :

- si dans le menu **Configuration du Wi-Fi** ➤ **Point d'accès**, l'option **Pas de cryptage** 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 **WPA/WPA2** est sélectionnée, cette option reste **inchangée** avec le mot de passe attribué précédemment.

4.4 Résumé de l'état



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

La zone de gauche de ce menu permet de consulter l'état des périphériques connectés dans les réseaux dLAN, Wi-Fi et Ethernet, ainsi que les informations sur le dLAN 1200+ WiFi ac. La zone de droite du menu contient le lien correspondant pour accéder directement au menu.

Statut Wi-Fi

Vous voyez ici si la fonction Wi-Fi de votre dLAN 1200+ WiFi ac est active ou inactive, si un mécanisme de cryptage est appliqué ainsi que la gamme de fréquences réglée.

En cliquant ou en appuyant sur **Point d'accès**, vous accédez directement aux paramètres Wi-Fi. Les informations détaillées sur la sécurité du réseau Wi-Fi sont fournies dans le chapitre **4.3.1 Point d'accès**.

En cliquant ou en appuyant sur **Configurer l'accès Invité**, vous accédez directement au menu correspondant. Vous trouverez des informations détaillées sur la configuration de l'accès Invité au chapitre **4.3.3 Accès Invité**.

Pour afficher tous les appareils Wi-Fi connus, cliquez ou appuyez sur **Contrôleur Wi-Fi**. Chaque périphérique Wi-Fi détecté 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 si un serveur de temps a été trouvé.

État du dLAN

La couleur du symbole du cadenas permet de savoir si un mot de passe dLAN personnalisé ou le mot de passe initial est utilisé (vert = mot de passe personnalisé, rouge = mot de passe initial). Pour afficher tous les appareils dLAN connectés, cliquez ou appuyez sur **Périphériques dLAN**. Pour plus d'informations à ce sujet, veuillez consulter le chapitre **4.5 Configuration du périphérique**.

En cliquant ou en appuyant sur **Configurer dLAN**, vous accédez directement aux **paramètres dLAN**. Pour plus d'informations à ce sujet, veuillez consulter le chapitre **4.5.1 Paramètres dLAN**.

■ *Avant la mise en réseau, notez les numéros de sécurité de tous les adaptateurs dLAN. Ce numéro unique de chaque adaptateur dLAN se trouve sur l'étiquette au dos 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.*

État Ethernet

L'état (rouge = connecteur non utilisé, vert = connecteur utilisé) et le débit de transmission des données sont indiqués ici.

Version du micrologiciel

La version du microprogramme est affichée ici. En cliquant ou en appuyant sur **Mise à jour du microprogramme**, vous accédez directement au menu correspondant. Pour plus d'informations sur la mise à jour du microprogramme, veuillez consulter le chapitre **4.6.4 Système**.

Mot de passe d'accès

Vous pouvez définir un mot de passe de connexion pour protéger l'accès à l'interface de configuration. La couleur du symbole du cadenas indique si un mot de

passer de connexion personnalisée est utilisé ou non (vert = mot de passe personnalisé, rouge = pas de mot de passe). En cliquant ou en appuyant sur **Créer le mot de passe d'accès**, vous accédez directement au menu correspondant. Les informations détaillées sur l'attribution d'un mot de passe d'accès sont fournies dans le chapitre **4.6.5 Gestion**.

Configuration réseau

Les paramètres réseau tels que l'adresse IP et le masque de sous-réseau du dLAN 1200+ WiFi ac sont affichés ici. En cliquant ou en appuyant sur **Configurer le réseau**, vous accédez directement aux paramètres du réseau. Pour plus d'informations à ce sujet, veuillez consulter le chapitre **4.6.3 Configuration réseau**.

4.5 Configuration du périphérique



Le menu **Configuration du périphérique** contient tout pour dLAN. Vous accédez à la page voulue en cliquant ou appuyant sur le symbole correspondant.

4.5.1 Paramètres dLAN

Dans un réseau dLAN, tous les composants reliés entre eux doivent utiliser le même mot de passe. Le mot de passe dLAN peut être défini dans l'application **my**

devolo App ou dans le logiciel **devolo Cockpit**, au moyen du **bouton de cryptage** (pictogramme de la maison) ou dans l'interface de configuration à cet endroit. La configuration du mot de passe s'applique au niveau du **réseau entier**.

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

4.5.2 Appareils dLAN

Chaque appareil dLAN connecté localement ou « remote » dans le réseau est affiché avec son adresse MAC, son nom, son type et le débit.

4.5.3 Ajouter un appareil dLAN

Vous pouvez ajouter des appareils dLAN supplémentaires dans votre réseau :

Avec le bouton de cryptage (symbole de la maison)

Dans un délai de 2 minutes, appuyez **d'abord** sur le bouton de cryptage (env. **1 seconde**) d'un adaptateur déjà installé dans votre réseau, puis sur le bouton **Démarrer la configuration** (env. **1 seconde**) du nouveau dLAN 1200+ WiFi ac.

Avec le numéro de sécurité

Dans ce cas, entrez le numéro de sécurité du nouvel adaptateur dLAN dans le champ **Numéro de sécurité** et confirmez en cliquant sur **Démarrer la configuration**.

- *Avant la mise en réseau, notez les numéros de sécurité de tous les adaptateurs dLAN. Ce numéro unique de chaque adaptateur dLAN se trouve sur l'étiquette au dos 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.*

4.6 Gestion



Le menu **Gestion** contient la sélection de la langue, les réglages relatifs au réseau, à la sécurité de l'appareil, et à la gestion, c'est-à-dire les fonctions pour réinitialiser, sauvegarder et restaurer vos configurations individuelles et effectuer la mise à jour du microprogramme.

Vous accédez à la page voulue en cliquant ou appuyant sur le symbole correspondant.

4.6.1 Sélection de la langue

Vous pouvez sélectionner la langue du menu ici. Enregistrez votre sélection en appuyant sur **OK**.

4.6.2 Sécurité de l'appareil

Ici vous pouvez définir le mot de passe de connexion pour l'accès à l'interface de configuration.

Par défaut au moment de l'achat du dLAN 1200+ WiFi ac, l'interface de configuration **n'est pas protégée** par un **mot de passe**. Nous recommandons d'activer la protection contre les accès abusifs en créant un **mot de passe personnalisé** immédiatement après l'installation du dLAN 1200+ WiFi ac, afin d'exclure l'accès à l'interface de configuration par des personnes non autorisées.

- 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 !

- ② Quand vous voulez ouvrir l'interface de configuration une nouvelle fois, la fenêtre suivante est d'abord affichée :

- 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** est le nom par défaut qui ne peut pas être modifié.

4.6.3 Configuration réseau

Puisqu'il est un composant de votre réseau, le dLAN 1200+ WiFi ac 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 **La configuration réseau est automatiquement récupérée depuis un serveur DHCP (tel qu'un routeur Internet)** est activée.

- *S'il existe déjà un serveur DHCP dans le réseau qui attribue les adresses IP, cette option devrait rester activée pour que l'adresse soit attribuée automatiquement au dLAN 1200+ WiFi ac par ce serveur. En règle générale, ce serveur est le routeur.*

Pour utiliser une adresse IP statique, désactivez l'option **La configuration réseau est automatiquement récupérée depuis un serveur DHCP (tel qu'un routeur Internet)** et effectuez vos réglages individuels.

Enregistrez vos données en sélectionnant **OK**.

- *En cas d'oubli de l'adresse IP de votre dLAN 1200+ WiFi ac, suivez les instructions fournies au chapitre 4.1 Ouvrir l'interface de configuration incorporée.*


4.6.4 Système

Ce menu permet de mettre à jour le microprogramme du dLAN 1200+ WiFi ac, de sauvegarder la configuration actuelle dans un fichier et de la charger, et de restaurer les valeurs par défaut du constructeur.

- *Assurez que la procédure de mise à jour n'est pas interrompue. A cet effet, reliez votre ordinateur au dLAN 1200+ WiFi ac via dLAN ou Ethernet, et évitez d'utiliser le réseau sans fil.*

Mise à jour automatique du microprogramme

Le microprogramme du dLAN 1200+ WiFi ac contient le logiciel d'exploitation de l'appareil. De temps en temps, devolo met à la disposition des utilisateurs une nouvelle version du microprogramme téléchargeable à partir de son site Internet. Ces nouvelles versions contiennent par exemple des corrections des fonctions. Si vous souhaitez que les mises à jour du microprogramme du dLAN 1200+ WiFi ac se fassent automatiquement, activez l'option **Mise à jour automatique du microprogramme** et exécutez l'opération de mise à jour en sélectionnant **Rechercher un nouveau microprogramme et mettre à jour maintenant**.

- *Pendant l'opération de mise à jour, le symbole  à l'avant du boîtier clignote en rouge. Quand la mise à jour est terminée, le dLAN 1200+ WiFi ac redémarre automatiquement.*

Mettre à jour le microprogramme

Pour mettre le microprogramme à jour manuellement, commencez par télécharger le fichier correspondant au

dLAN 1200+ WiFi ac sur votre ordinateur à partir du site Internet de devolo (www.devolo.com).

Sélectionnez **Gestion** ➤ **Système**, puis cliquez sur **Nom du fichier** et sélectionnez le fichier téléchargé.

Exécutez la mise à jour avec **Effectuer la mise à jour du microprogramme**. A la fin de la procédure, le dLAN 1200+ WiFi ac redémarre automatiquement.

- *Le bouton **Mises à jour dans devolo Cockpit** permet de mettre à jour automatiquement le microprogramme à partir de notre site Web www.devolo.com. La mise à jour requiert une connexion Internet active. Toutes les informations sur **devolo Cockpit** sont disponibles sur Internet à www.devolo.com/cockpit.*

Enregistrer la configuration de l'appareil

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

Restaurer la configuration de l'appareil à partir du fichier

Un fichier de configuration existant peut être envoyé au dLAN 1200+ WiFi ac à l'aide du menu **Gestion** ➤ **Système** et y être activé. Sélectionnez le fichier approprié en cliquant sur le bouton **Nom du fichier**, et lancez l'opération en cliquant sur le bouton **Restaurer la configuration du périphérique**.

Réinitialiser la configuration des appareils

Le menu **Gestion** ➤ **Système** sert à restaurer la configuration par défaut initiale du dLAN 1200+ WiFi ac à l'aide de l'option **Restaurer la configuration du périphérique**.

- *Tous vos paramètres Wi-Fi et dLAN personnels seront perdus. Le mot de passe du dLAN 1200+ WiFi ac est également réinitialisé.*

Tous les paramètres de configuration actifs peuvent être sauvegardés dans un fichier sur votre ordinateur,

et au besoin être chargés dans le dLAN 1200+ WiFi ac pour rétablir une configuration. Ceci vous permet de créer plusieurs configurations pour des environnements réseau différents. Elles serviront à reconfigurer l'appareil très rapidement et de façon conviviale.

4.6.5 Gestion

Date et heure

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 dLAN 1200+ WiFi ac 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**, l'adaptateur règle l'heure d'été automatiquement.

Paramètres des DEL

Les voyants lumineux d'état peuvent être désactivés en sélectionnant l'option **DEL de l'appareil**, par exemple pour éviter d'être dérangé par la lumière dans la chambre à coucher. Par défaut, les voyants d'état DEL sont actifs.

- *Les défauts de fonctionnement de l'adaptateur sont signalés même si les DEL sont désactivées.*

Informations de la licence

Les informations sur la licence du dLAN 1200+ WiFi ac se trouvent ici.

5 Annexe

Spécifications techniques dans la bande fréquentielle des 5 GHz

5.1 Oréquences et puissance d'émission

Spécifications techniques dans la bande fréquentielle des 2,4 GHz

Plage de fréquences	2,4 GHz
Norme IEEE	802.11 b 802.11 g 802.11 n
Bande de fréquences en intérieur	—
Bande de fréquences en intérieur & extérieur	2399,5 à 2484,5 MHz
Largeur de bande du canal	20 MHz (802.11 b/g) 20, 40 MHz (802.11 n)
Puissance d'émission maximale en intérieur (EiRP)	100 mW / 20 dBm
Puissance d'émission maximale	100 mW / 20 dBm

Plage de fréquences	5 GHz
Norme IEEE	802.11 a/h 802.11 n 802.11 ac
Bande de fréquences en intérieur	5150 à 5350 MHz
Bande de fréquences en intérieur & extérieur	5150 à 5725 MHz (802.11 a/h, n) 5150 à 5350 MHz / 5470 à 5725 MHz (802.11 ac)
Largeur de bande du canal	20 MHz (802.11 a/h) 20, 40 MHz (802.11 n) 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz (802.11 ac)
Puissance d'émission maximale en intérieur (EiRP)	200 mW (canal 36 – 64) / 23 dBm
Puissance d'émission maximale	1.000 mW (canal 100 – 140) / 30 dBm

5.2 Canaux et fréquences porteuses

Canaux et fréquences dans la bande 2,4 GHz

Canal	Fréquence porteuse
1	2412 MHz
2	2417 MHz
3	2422 MHz
4	2427 MHz
5	2432 MHz
6	2437 MHz
7	2442 MHz
8	2447 MHz
9	2452 MHz
10	2457 MHz
11	2462 MHz
12	2467 MHz
13	2472 MHz

Canaux et fréquences dans la bande 5 GHz

Canal	Fréquence porteuse
36	5180 MHz
40	5200 MHz
44	5220 MHz
48	5240 MHz
52	5260 MHz
56	5280 MHz
60	5300 MHz
64	5320 MHz
100	5500 MHz
104	5520 MHz
108	5540 MHz
112	5560 MHz
116	5580 MHz
120	5600 MHz
124	5620 MHz
128	5600 MHz
132	5660 MHz
136	5680 MHz
140	5700 MHz

5.3 Optimisation de la largeur de bande

Pour améliorer les performances de transfert dans le réseau, nous recommandons d'observer les règles suivantes :

- Branchez le dLAN 1200+ WiFi ac directement dans une prise murale.
- Évitez d'utiliser un bloc multiprises. Les signaux dLAN passent mal dans les multiprises.

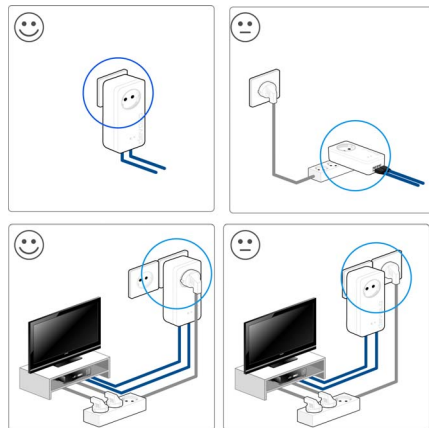


Fig. 6 Optimisation de la largeur de bande de dLAN

5.4 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 directive Européenne Community WEEE sur les appareils électriques. Ce type d'appareil ne peut plus être éliminé avec les ordures ménagères. 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.

5.5 Conditions générales de garantie

Ai votre appareil devolo présente un défaut lors de la première mise en service ou pendant la période de garantie, veuillez vous adresser au fournisseur chez lequel vous avez acheté le produit devolo. Celui-ci se chargera pour vous du remplacement ou de la réparation auprès de devolo. Vous trouverez l'ensemble des conditions de garantie sur notre site Internet www.devolo.com/warranty.

Index

A

Adresse IP 38
Adresse MAC 32
Antenne Wi-Fi 15

C

CE 6
Clé Wi-Fi 13, 27
Clé Wi-Fi par défaut 13, 27
Configuration système requise 16
Consignes de sécurité 7
Contenu du coffret 16

D

dLAN 9

F

Filtres Wi-Fi 31

G

Garantie 45

L

LAN (prise réseau) 15
Linux 21

M

Mac (OS X) 21
Mot de passe dLAN 36

N

Numéro de sécurité 35, 37

P

Planificateur horaire du Wi-Fi 28
Prise de courant intégrée 15

R

Réinitialisation 15

S

Serveur de temps 41
Serveur DHCP 38

V

Voyants d'état DEL 11, 41

W

Wi-Fi 9
WiFi Clone 32
WiFi Move Technology 32
Windows 21
WPA 29
WPA2 27, 29