

devolo MAGIC

Manuel
devolo Magic 1 WiFi²⁻¹



devolo Magic 1 WiFi²⁻¹

© 2019 devolo AG Aix-la-Chapelle (Germany)

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

Android™ est une marque déposée de Open Handset 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.

iPhone®, iPad® et iPod® sont des marques déposées de Apple Computer, Inc

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

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 Aachen

Deutschland

www.devolo.com

Aachen, février 2019

Version 1.1_02/19

Contenu

1	Avant-propos	6
1.1	Information sur cette documentation	6
1.2	Utilisation conforme	7
1.3	Conformité CE	9
1.4	Consignes de sécurité	9
1.5	devolo dans Internet	10
2	Introduction	11
2.1	devolo Magic	11
2.2	Présentation de l'adaptateur devolo Magic	12
2.3	Appariement – établir la connexion PLC	15
2.3.1	Lire le témoin de contrôle PLC	17
2.3.2	Bouton WiFi	22
2.3.3	Lire le témoin de contrôle WiFi	24
2.3.4	Bouton de réinitialisation	25
2.3.5	Prises réseau	25
2.3.6	Antennes WiFi	25
2.3.7	Prise de courant intégrée	25
3	Mise en service	26
3.1	Contenu du coffret	26
3.2	Configuration système requise	26
3.3	Connecter le devolo Magic 1 WiFi 2-1	27
3.3.1	Starter Kit – établissement automatique d'un nouveau devolo Magic réseau PLC	27
3.3.2	Extension – ajouter un autre devolo Magic 1 WiFi 2-1 dans un réseau PLC existant	28
3.3.3	Modifier le mot de passe réseau	28
3.3.4	Configurer un réseau WiFi avec le devolo Magic 1 WiFi 2-1	28
3.3.5	Intégrer le devolo Magic 1 WiFi 2-1 dans un réseau WiFi existant	29
3.4	Installer les logiciels devolo	29

3.5	Supprimer devolo Magic d'un réseau PLC	30
4	Configuration du réseau	31
4.1	Afficher l'interface web intégrée	31
4.2	Généralités	31
4.3	Aperçu général	34
4.4	Wi-Fi	36
4.4.1	Etat	37
4.4.2	Réseaux WiFi	38
4.4.3	Réseau Invité	41
4.4.4	Mesh (réseau maillé)	42
4.4.5	Planificateur WiFi	45
4.4.6	Contrôle parental	46
4.4.7	Wi-Fi Protected Setup (WPS)	48
4.4.8	Réseaux voisins	50
4.5	Powerline	51
4.6	LAN	54
4.6.1	Etat	54
4.6.2	Configuration IPv4/IPv6	54
4.7	Système	56
4.7.1	Etat	56
4.7.2	Gestion	56
4.7.3	Configuration	58
4.7.4	Microprogramme	59
4.7.5	Config Sync	60
5	Annexe	61
5.1	Caractéristiques techniques	61
5.2	Optimisation de la largeur de bande	61
5.3	Fréquences et puissance d'émission	62
5.4	Canaux et fréquences porteuses	63
5.5	Élimination des anciens appareils	64
5.6	Conditions générales de garantie	65

1 Avant-propos

Bienvenue dans le monde fantastique de devolo Magic !

devolo Magic transforme instantanément votre domicile en un centre multimédia tourné vers l'avenir. Avec devolo Magic, vous profiterez d'une plus grande vitesse, d'une stabilité et d'une portée accrues et, ainsi, d'un plaisir inégalé de surfer sur Internet !

1.1 Information sur cette documentation

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

Après une courte introduction à «devolo Magic» ainsi que la présentation du devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹ 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 réglages dans l'interface de configuration devolo Magic.

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. La directive European Community WEEE 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

1.2 Utilisation conforme

Utilisez les produits devolo, les logiciels devolo et les accessoires fournis conformément à la description pour éviter des dommages et blessures.

Produits

Les produits devolo sont des dispositifs de communication destinés à une utilisation intérieure* et sont équipés, selon le produit, de la technologie **CPL**- (**C**ourant**P**orteur en **L**igne) et/ou d'un module WiFi. Les PC, ordinateurs portables, smartphones, tablettes, smart TV etc. qui y sont connectés, sont intégrés dans le réseau domestique sans câblage fastidieux, via le réseau électrique existant et/ou le WiFi. Les appareils devolo ne doivent en aucun cas être utilisés à l'extérieur étant donné que de fortes variations de température et l'humidité peuvent endommager aussi bien le produit que le câble électrique. La hauteur de montage des produits

devolo ne doit pas dépasser **deux mètres** dans la mesure où il n'y a pas de mécanisme de fixation supplémentaire. Les produits sont prévus pour une utilisation dans l'UE, la Suisse et la Norvège.

* A l'exception des produits devolo Outdoor qui sont adéquats pour l'extérieur grâce à la certification IP.

Logiciels

Les appareils devolo peuvent uniquement être utilisés avec les programmes autorisés qui peuvent être téléchargés gratuitement sur le site web de devolo AG (www.devolo.com) et dans les boutiques d'applications (iOS et Google Play). Toute modification des microprogrammes et logiciels spécifiques du produit peuvent endommager les produits, les rendre inutilisables dans le pire des cas et compromettre la conformité.

Utilisez toujours la version logicielle la plus récente pour bénéficier des nouvelles fonctions de sécurité et des améliorations matérielles. Le logiciel devolo installé vous informe automatiquement quand une nouvelle version logicielle est disponible.

Accessoires

Utilisez uniquement les accessoires fournis.

1.3 Conformité CE



Ce produit est conforme aux exigences des **directives 2014/53/EU, 2011/65/EU et 2009/125/EC.**

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/support/ce.

1.4 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 dom-

mage, 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.

I *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 **plaque 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 !

1.5 devolo dans Internet

Toutes les informations détaillées sur nos produits et sur les réseaux PLC sont disponibles sur Internet à l'adresse www.devolo.com.

Vous y 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.

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 !

2 Introduction

2.1 devolo Magic

Home is where devolo Magic is – devolo Magic transforme instantanément votre domicile en un centre multimédia du futur avec une plus grande

vitesse, une stabilité et une portée accrues et, ainsi, un excellent plaisir de surfer sur Internet !

Laissez-vous inspirer par des produits faciles à installer dotés d'une technologie innovante impressionnante et d'une puissance imbattable.

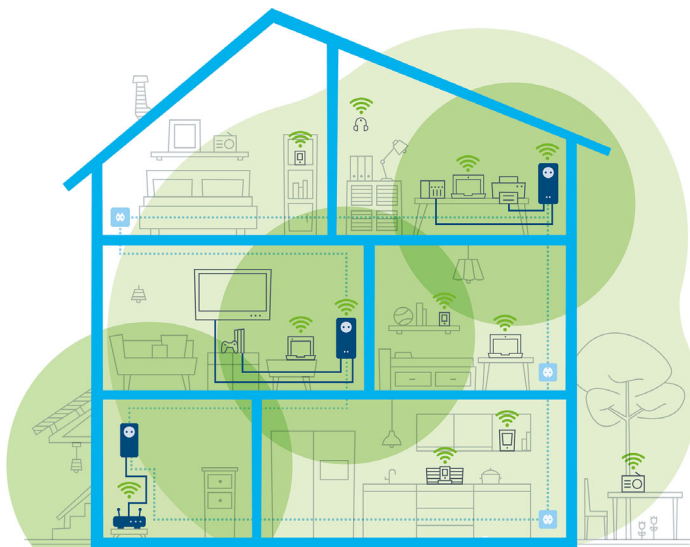


Fig. 1 devolo magic dans toute la maison

Le concept qui se cache derrière le nom du produit

Le concept qui se cache derrière le nom devolo Magic est le suivant :

Famille de produits	devolo Magic
Catégorie de puissance	1
Type de transmission	WiFi
Nombre de ports	2
Prise de courant intégrée	1 (= oui)

Pour être dès aujourd'hui préparé à la technique de demain

devolo Magic incarne la nouvelle génération de la technologie Powerline (PLC) basée sur le standard G.hn. Le standard G.hn a été développé par l'Union internationale des télécommunications (UIT) et son développement est actuellement principalement poursuivi par l'association professionnelle HomeGrid Forum. Les produits devolo Magic sont certifiés conformément aux prescriptions HomeGrid et sont compatibles avec d'autres produits certifiés HomeGrid.

Tout comme la technologie HomePlug AV utilisée sur les adaptateurs dLAN devolo déjà déployés,

devolo Magic fait également appel au réseau électrique domestique pour la transmission de données et garantit une performance et une stabilité impeccables même là où la pose de câbles réseau est impossible ou n'est pas souhaitée et/ou les plafonds et murs entravent souvent la couverture WiFi.

I Pour la réalisation d'un réseau devolo Magic, vous avez besoin d'au moins deux adaptateurs devolo Magic. Pour des raisons techniques, les adaptateurs de la série devolo Magic ne sont pas compatibles avec les adaptateurs dLAN.

2.2 Présentation de l'adaptateur devolo Magic

Déballer – Brancher – Commencer et être armé de **rapidité** et de **stabilité** pour la nouvelle génération de la technologie Powerline ainsi que du nouveau maillage Mesh WiFi :

Powerline

- avec des vitesses de jusqu'à **1200 Mbits/s**
- sur des distances de **jusqu'à 400 mètres**
- **Sécurité** – avec cryptage Powerline **128-Bit-AES**

Mesh WiFi

- avec des vitesses de jusqu'à **1200 Mbits/s**
 - 4 antennes se chargent en même temps des fréquences WiFi 2,4 et 5 GHz et utilisent la largeur de la bande de fréquences 5 GHz tout entière (**Dynamic Frequency Selection, DFS**).
 - **Airtime Fairness (équité du temps de diffusion)** – les appareils WiFi les plus rapides ont la priorité dans le réseau.
 - **Band Steering (commande de la bande)** – utilisation de la bande de fréquences optimale (bandes de fréquence 2,4 et 5 GHz)
 - **Roaming (itinérance)** – connexion instantanée sans transition au point d'accès WiFi le plus puissant
 - **Sécurité** – avec **WPA2 pour Wireless ac** (normes IEEE 802.11a/b/g/n/ac définissant le réseau sans fil haut débit)
 - **Des fonctions supplémentaires pratiques** comme le contrôle parental, Invité WiFi, le planificateur horaire et Config-Sync sont intégrées dans le devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹.
 - **Economie** – le mode d'économie d'énergie intégré diminue automatiquement la consommation d'énergie **en cas de faible quantité de données**.
- Par l'intermédiaire de **2 prises réseau Gigabit** sur le devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹, vous connectez à votre accès Internet (p. ex. routeur) via le réseau Powerline les appareils stationnaires, comme p. ex. votre console de jeu, votre téléviseur ou votre récepteur multimédia.
 - Sa **prise de courant intégrée** peut servir de prise de courant murale normale pour alimenter en courant un autre appareil du réseau ou être utilisée comme une multiprise.

Le devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹ possède

- une prise de courant intégrée,
- un bouton PLC avec voyant d'état DEL,
- un bouton WiFi avec voyant d'état DEL,
- quatre antennes WiFi intégrées,
- deux prises réseau Gigabit,
- un bouton de réinitialisation (à côté des prises réseau).

i Les voyants d'état DEL peuvent être désactivés. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet au chapitre 4 **Configuration du réseau** ou dans le manuel produit du logiciel devolo Cockpit sur Internet sous www.devolo.com/cockpit.



Fig. 2 : devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹ avec connecteur et prise de courant propres au pays



Fig. 3 Prises réseau

2.3 Appariement – établir la connexion PLC

Les adaptateurs devolo Magic configurés par défaut c'est-à-dire qui viennent juste d'être achetés ou qui ont été réinitialisés avec succès (voir chapitre 3.5 Supprimer devolo Magic d'un réseau PLC) tentent automatiquement un appariement (établir la connexion PLC) avec un autre adaptateur devolo Magic.

Mise en service d'un nouveau réseau PLC devolo Magic

Après avoir branché l'adaptateur devolo Magic sur une prise de courant murale libre, celui-ci tente automatiquement d'établir un nouveau réseau devolo Magic dans les 3 minutes qui suivent.

Ajouter un autre adaptateur devolo Magic à un réseau devolo Magic existant

Pour ajouter un nouveau devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹ dans votre réseau devolo Magic existant, vous devez d'abord le connecter aux autres adaptateurs devolo Magic pour créer un réseau. Il suffit pour cela d'utiliser un mot de passe commun qui peut être attribué de différentes manières :

- par l'intermédiaire de **devolo Cockpit** ou de **devolo Home Network App** (voir chapitre 3.4 Installer les logiciels devolo),
 - par l'intermédiaire de l'**interface web** (voir chapitre 4.5 Powerline)
 - ou par l'intermédiaire du **bouton PLC** comme décrit ci-après.
- ① Pour cela, branchez le nouvel adaptateur devolo Magic dans une prise de courant murale libre et appuyez pendant env. 1 seconde sur le bouton PLC d'un adaptateur

devolo Magic de votre réseau devolo Magic existant.

■ *Il n'est possible d'ajouter qu'un seul adaptateur devolo Magic par procédure d'appariement.*

- 2 Appuyez dans les 3 minutes qui suivent sur le bouton PLC de l'adaptateur devolo Magic que vous souhaitez ajouter à votre réseau devolo Magic existant. Le voyant DEL de cet adaptateur clignote maintenant également en blanc.

✓ Après un certain temps, les voyants DEL cessent de clignoter et restent allumés en blanc. L'adaptateur devolo Magic a été ajouté avec succès à votre réseau devolo Magic existant.

■ *Pour de plus amples informations sur l'installation des adaptateurs devolo Magic, veuillez lire le chapitre **3.3 Connecter le devolo Magic 1 WiFi** ²⁻¹.*

2.3.1 Lire le témoin de contrôle PLC

Le témoin de contrôle PLC (**DEL**) intégré indique l'état du devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹ par clignotement et allumage :

	DEL	Comportement	Signification	Voyant d'état DEL (interface web*)
1	DEL rouge	Allumé jusqu'à 2 secondes.	Démarrage	Non verrouillable

	DEL	Comportement	Signification	Voyant d'état DEL (interface web*)
2	DEL rouge	Clignote toutes les 0,5 s (allumé/éteint)	État 1 : la réinitialisation de l'adaptateur devolo Magic a réussi. Le bouton PLC/réinitialisation a été actionné pendant plus de 10 secondes. État 2 : l'adaptateur devolo Magic se trouve (à nouveau) à l'état de configuration par défaut. Depuis la dernière réinitialisation, aucun appariement avec un autre adaptateur devolo Magic n'a eu lieu. Connectez l'adaptateur à un autre adaptateur devolo Magic pour constituer un réseau PLC fonctionnel, comme décrit au chapitre 2.3 Appariement – établir la connexion PLC.	Non verrouillable

	DEL	Comportement	Signification	Voyant d'état DEL (interface web*)
3	DEL rouge	Allumé en permanence	État 1 : les autres participants du réseau sont en mode veille et ne sont donc actuellement pas joignables par l'intermédiaire du réseau électrique. Dans cet état, les voyants DEL PLC des autres adaptateurs devolo Magic clignent juste brièvement en blanc. État 2 : la connexion avec les autres participants au réseau a été interrompue. La ligne électrique présente peut-être un dérangement électromagnétique ou une haute fréquence. Le cas échéant, rapprochez les adaptateurs devolo Magic les uns des autres ou essayez de désactiver la source de perturbation.	Verrouillable
4	DEL rouge et blanche	Clignote à intervalles de 0,1 seconde rouge/2 secondes blanc	Le débit de transmission de données est faible.**	Verrouillable

	DEL	Comportement	Signification	Voyant d'état DEL (interface web*)
5	DEL blanche	État 1 : clignote à intervalles de 0,5 seconde. État 2 : clignote à intervalles de 1 seconde.	État 1 : cet adaptateur devolo Magic est en mode d'appariement et recherche de nouveaux adaptateurs devolo Magic. État 2 : quelqu'un a déclenché la fonction d'identification de l'appareil sur l'interface web ou dans l'appli devolo Home Network App. Cette fonction permet d'identifier l'adaptateur devolo Magic recherché.	Non verrouillable
6	DEL blanche	Allumé en permanence	La connexion devolo Magic est parfaite et l'adaptateur devolo Magic est prêt à fonctionner.	Verrouillable
7	DEL blanche	Clignote à intervalles de 0,1 seconde allumé / 5 secondes éteint	L'adaptateur devolo Magic est en mode veille.***	Verrouillable

	DEL	Comportement	Signification	Voyant d'état DEL (interface web*)
8	DEL rouge et blanche	Clignote à intervalles de 0,5 seconde rouge/0,5 seconde blanc	L'adaptateur devolo Magic effectue une mise à jour du microprogramme.	Non verrouillable

*Vous trouverez des informations sur l'interface web au chapitre **4 Configuration du réseau**.

Vous trouverez des instructions pour l'amélioration du débit de transmission de données au chapitre **5.5 Élimination des anciens appareils.

***Un adaptateur devolo Magic passe en mode veille au bout d'environ 10 minutes si aucun appareil réseau allumé (par ex. un ordinateur) n'est connecté à l'interface réseau et que le Wi-Fi est désactivé. Dans ce mode, l'adaptateur devolo Magic n'est pas joignable par l'intermédiaire du réseau électrique. Dès que l'appareil réseau (par exemple un ordinateur) connecté à l'interface réseau est remis en marche, votre adaptateur devolo Magic est à nouveau joignable par l'intermédiaire du réseau électrique.

■ Vérifiez si l'adaptateur est correctement branché sur le réseau électrique et si la procédure d'appariement a été effectuée avec succès. Pour des informations complémentaires, reportez-vous à **3.3 Connecter le devolo Magic 1 WiFi**²⁻¹.

2.3.2 Bouton WiFi



Ce bouton commande les fonctions suivantes :

Activer/désactiver le Wi-Fi

Par défaut, la fonction **WiFi** est déjà **active** et le réseau sans fil est sécurisé par **WPA2**. La clé WiFi par défaut pour l'installation initiale du devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹ est la clé Wi-Fi de l'appareil. Cette clé unique est imprimée sur l'étiquette au dos du boîtier.

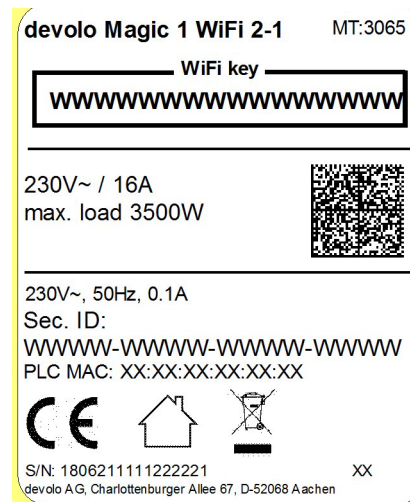


Fig. 4 : Plaque signalétique

Avant la mise en réseau, notez la clé WiFi du devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹. Cette clé unique de l'appareil (WiFi key) est imprimée sur l'étiquette au dos du boîtier.

Pour établir la connexion entre le devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹ et votre ordinateur portable, la tablette ou le smartphone via WiFi, saisissez la clé Wi-Fi de l'adaptateur dans le champ de sécurité réseau.

- Pour **désactiver le WiFi**, appuyez sur le bouton WiFi **pendant plus de 3 secondes**.
- Pour **activer** à nouveau le **WiFi**, appuyez **brèvement** sur le bouton WiFi.

Connecter les appareils WiFi via WPS

- Si l'appareil est dans **l'état de livraison**, **appuyez brièvement** sur le bouton Wi-Fi pour activer la fonction **WPS**.
- Si la connexion **WiFi** est **désactivée** et que **vous voulez activer la fonction WPS**, appuyez **deux fois sur le bouton WiFi** ; une fois pour activer le Wi-Fi et une deuxième fois pour activer la fonction WPS.
- Si la connexion **WiFi** est **activée** et que **vous voulez** transmettre ces réglages à un autre adaptateur devolo Magic, reportez-vous au chapitre **4.7.5 Config Sync**.
 - *WPS est une norme de chiffrement développée par Wi-Fi Alliance. WPS facilite l'ajout de nouveaux périphériques dans un réseau existant. Les informations détaillées à ce sujet sont fournies au chapitre **4.4.7 Wi-Fi Protected Setup (WPS)**.*

2.3.3 Lire le témoin de contrôle WiFi

Le témoin de contrôle WiFi (DEL) intégré indique l'état du devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹ par clignotement ou allumage

	DEL WiFi	Comportement	Signification	Voyant d'état DEL (interface web*)
1	DEL blanche	Clignote à intervalles de 0,1 seconde allumé / 5 secondes éteint	L'adaptateur devolo Magic est en mode WPS pour intégrer les appareils WiFi par WPS.	Non verrouillable
2	DEL blanche	Allumé en permanence	Le WiFi est allumé et actif.	Verrouillable
	DEL blanche	Inactif	État 1 : La DEL WiFi est éteinte et l'adaptateur devolo magic est toujours prêt à l'emploi. État 2 : La fonction WiFi est désactivée.	Verrouillable

*Vous trouverez des informations sur l'interface web au chapitre **4 Configuration du réseau**.

2.3.4 Bouton de réinitialisation

Le bouton de **réinitialisation** (à côté des prises réseau) a deux fonctions différentes :

Redémarrage

L'appareil effectue un redémarrage quand vous appuyez sur le bouton de réinitialisation pendant moins de 10 secondes.

Valeurs par défaut usine

- ❶ Pour supprimer un adaptateur devolo Magic de votre réseau devolo Magic et réinitialiser sa configuration aux valeurs par défaut, appuyez sur le bouton de réinitialisation pendant plus de 10 secondes.

Nous attirons votre attention sur le fait que tous vos réglages personnalisés seront perdus !

- ❷ Attendez que le voyant DEL clignote en blanc et débranchez ensuite l'adaptateur devolo Magic du réseau électrique.



L'adaptateur devolo Magic a été supprimé avec succès de votre réseau devolo Magic.

2.3.5 Prises réseau

A l'aide des prises au réseau de l'adaptateur devolo Magic, vous pouvez le connecter à des appareils stationnaires comme p. ex. les PC, les consoles de jeu etc. via un câble Ethernet normal.

2.3.6 Antennes WiFi

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

2.3.7 Prise de courant intégrée

Utilisez toujours la prise de courant intégrée de l'adaptateur devolo Magic pour relier d'autres consommateurs électriques au réseau électrique. En particulier les appareils électroniques avec blocs d'alimentation peuvent avoir une influence négative sur la puissance PLC.

Le filtre réseau intégré dans l'adaptateur devolo Magic filtre ce genre de perturbation externe et réduit ainsi la perturbation de la puissance PLC.

3 Mise en service

Ce chapitre décrit la mise en service de votre devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹. Nous décrivons le raccordement de l'appareil et vous présentons brièvement le logiciel devolo.

3.1 Contenu du coffret

Avant d'installer votre devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹, vérifiez que tous les composants faisant partie du produit sont bien dans le coffret :

- **Single Kit:**

- 1 devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹
- Guide d'installation sur papier
- Dépliant papier sur la sécurité
- déclaration CE simplifiée
- Documentation en ligne

ou

- **Starter Kit:**

- 1 devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹
- 1 devolo Magic 1 LAN ¹⁻¹
- 1 câble Ethernet
- Guide d'installation sur papier
- Dépliant papier sur la sécurité

- déclaration CE simplifiée
- Documentation en ligne

ou

- **Kit multiroom:**

- 2 devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹
- 1 devolo Magic 1 LAN ¹⁻¹
- 1 câble Ethernet
- Guide d'installation sur papier
- Dépliant papier sur la sécurité
- déclaration CE simplifiée
- Documentation en ligne

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 le logiciel devolo Cockpit :**

- à partir de Win 7 (32 bits/64 bits),
- à partir de Ubuntu 13.10 (32 bits/64 bits),
- à partir de Mac OS X 10.9

- **Raccordement au réseau**

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

Pour l'établissement d'un réseau devolo Magic, vous avez besoin d'au moins deux adaptateurs devolo Magic.

3.3 Connecter le devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹



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 devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹ dans un réseau. La façon exacte de procéder est décrite à l'appui de différents scénarios de réseau possibles.

i La plage de tension d'alimentation admise pour le fonctionnement de l'appareil ainsi que la puissance consommée figurent sur la plaque signalétique au dos du boîtier. D'autres caractéristiques techniques du produit sont disponibles dans la gamme Produits à l'adresse www.devolo.com.

3.3.1 Starter Kit – établissement automatique d'un nouveau devolo Magic réseau PLC

- 1 Reliez un devolo Magic 1 LAN ¹⁻¹ au port réseau de votre appareil d'accès Internet (par ex. votre routeur Internet).



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 les deux adaptateurs devolo Magic dans des prises de courant murales libres dans les 3 minutes qui suivent. Dès que les voyants DEL des deux adaptateurs clignotent en blanc à intervalles réguliers de 0,5 seconde, ils sont opérationnels et tentent automatiquement d'établir une connexion cryptée entre eux (voir le chapitre **2.3.3 Lire le témoin de contrôle WiFi**).



Lorsque les voyants DEL des deux adaptateurs devolo Magic sont allumées en blanc, votre réseau devolo Magic est configuré et protégé contre tout accès non autorisé.

3.3.2 Extension – ajouter un autre devolo Magic 1 WiFi²⁻¹ dans un réseau PLC existant

Avant de pouvoir utiliser le nouveau devolo Magic 1 WiFi²⁻¹ dans votre réseau devolo Magic, vous devez d'abord le connecter à vos autres adaptateurs devolo Magic existants pour créer un réseau. Cette intégration se fait à travers l'utilisation d'un mot de passe commun.

- ❶ Branchez le devolo Magic 1 WiFi²⁻¹ dans une prise murale libre. Dès que le voyant DEL clignote en blanc à intervalles réguliers de 0,5 seconde, l'adaptateur est opérationnel mais n'est pas encore intégré dans un réseau devolo Magic (voir le chapitre 2.3.3 Lire le témoin de contrôle WiFi).
- ❷ Appuyez dans les 3 minutes qui suivent pendant env. 1 seconde sur le bouton PLC d'un adaptateur devolo Magic de votre réseau existant devolo Magic.

✓ Lorsque les voyants DEL des deux adaptateurs devolo Magic sont allumés en blanc, le nouvel adaptateur a été intégré avec succès dans votre réseau devolo Magic existant.

■ Il n'est possible d'ajouter qu'un seul nouvel adaptateur par procédure d'appariement.

3.3.3 Modifier le mot de passe réseau

Un mot de passe de réseau peut, en outre, être modifié

- par l'intermédiaire de l'**interface web** de l'adaptateur devolo Magic (voir le chapitre 4.5 Powerline)

ou

- par l'intermédiaire de **devolo Cockpit** ou de **devolo Home Network App**. Pour plus d'informations à ce sujet, veuillez consulter le chapitre suivant.

3.3.4 Configurer un réseau WiFi avec le devolo Magic 1 WiFi²⁻¹

Pour établir la connexion WiFi avec votre ordinateur portable, votre tablette ou votre smartphone, entrez la clé WiFi notée auparavant comme clé de sécurité réseau.

3.3.5 Intégrer le devolo Magic 1 WiFi²⁻¹ dans un réseau WiFi existant

Pour que le devolo Magic 1 WiFi²⁻¹ ait la même configuration WiFi que votre routeur WiFi, vous pouvez récupérer les données de connexion WiFi à l'aide de la fonction **WiFi Clone**. Celle-ci peut être activée de plusieurs manières :

Activer WiFi Clone :

- Activer WiFi Clone par pression de bouton : appuyez d'abord sur le **bouton WiFi** doté du **symbole WiFi** sur l'avant du devolo Magic 1 WiFi²⁻¹ et ensuite sur le bouton WPS du routeur WiFi dont vous voulez récupérer les données de connexion.

ou

- Activer WiFi Clone via l'interface Web. Les informations détaillées sur cette fonction sont fournies dans le chapitre **4.4.7 Wi-Fi Protected Setup (WPS)**.
■ Vous trouverez des informations sur l'interface web au chapitre **4 Configuration du réseau**.

3.4 Installer les logiciels devolo

Installer les logiciels devolo Cockpit

devolo Cockpit détecte tous les adaptateurs devolo Magic à portée dans votre réseau devolo Magic, affiche les informations sur ces appareils et crypte votre réseau devolo Magic de manière individuelle. Le logiciel vous permet d'accéder à l'interface web intégrée.

Systèmes d'exploitation pris en charge par le logiciel devolo Cockpit (à partir de la version 5.0) :

- à partir de Win 7 (32 bits/64 bits),
- à partir de Ubuntu 13.10 (32 bits/64 bits),
- à partir de Mac OS X 10.9

■ Vous trouverez le manuel produit, le logiciel et de plus amples informations sur devolo Cockpit sur Internet à l'adresse www.devolo.com/cockpit.

Télécharger devolo Home Network App

devolo Home Network App est l'**application gratuite** de devolo servant aussi à contrôler et configurer les connexions WiFi, Magic et Ethernet de l'adaptateur devolo Magic avec un smartphone ou une tablette. Le smartphone ou la tablette se

connecte alors à l'adaptateur devolo Magic du réseau à domicile via WiFi.

- ❶ Téléchargez devolo Home Network App sur votre smartphone ou votre tablette à partir du magasin en ligne.
- ❷ L'appli devolo Home Network App est enregistrée 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 devolo Home Network App.

i Vous trouverez de plus amples informations sur devolo Home Network App sur Internet à l'adresse

www.devolo.com/devolo-app.

3.5 Supprimer devolo Magic d'un réseau PLC

Pour supprimer un adaptateur devolo Magic de votre réseau et réinitialiser sa configuration aux valeurs par défaut, appuyez sur le bouton de réinitialisation pendant plus de 10 secondes. Attendez que le voyant DEL clignote en blanc et débranchez ensuite l'adaptateur du réseau électrique.

Nous attirons votre attention sur le fait que tous vos réglages personnalisés seront perdus !

Pour l'intégrer ensuite dans un autre réseau, procédez comme décrit au chapitre **3.3.2 Extension – ajouter un autre devolo Magic 1 WiFi²⁻¹** dans un réseau PLC existant.

4 Configuration du réseau

Le devolo Magic 1 WiFi²⁻¹ possède une interface web intégrée pouvant être affichée avec un navigateur Web courant. Cette interface permet de régler tous les paramètres d'exploitation de l'adaptateur.

4.1 Afficher l'interface web intégrée

Vous accédez à l'interface web en ligne intégrée du devolo Magic 1 WiFi²⁻¹ de plusieurs manières :

- à l'aide **devolo Home Network App** de votre smartphone ou de votre tablette, vous accédez à l'interface web de l'appareil en tapant dans la **page d'aperçu général** de devolo Home Network App sur la **roue dentée/flèche**.

i Pour la description détaillée de devolo Home Network App, consultez le chapitre **3.4 Installer les logiciels devolo**.

ou

- à l'aide du **logiciel Cockpit** en sélectionnant **Démarrer → Tous les programmes → devolo → devolo Cockpit** pour accéder à l'interface

web de l'appareil en cliquant avec le pointeur de souris sur l'onglet correspondant du devolo Magic 1 WiFi²⁻¹. Le logiciel recherche l'adresse IP actuelle et commence la configuration dans l'explorateur Web.

i Par défaut, vous accédez directement à l'interface web. Si vous avez défini un mot de passe de connexion au moyen de l'option **Système → Gestion**, vous devez l'entrer auparavant. Pour les détails, lisez le chapitre **4.7 Système**.

4.2 Généralités

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 figures de l'interface utilisateur de l'appareil sont à titre d'exemple.

Se connecter

L'interface de configuration n'est pas protégée par un mot de passe. Pour éviter que des tiers accèdent à l'appareil, créez un mot de passe lorsque vous vous connectez pour la première fois.

Pour vous connecter, entrez votre mot de passe et cliquez sur **Connecter**.



Veuillez vous connecter avec votre mot de passe !

Mot de passe :

Connecter

Se déconnecter



Pour quitter l'interface de configuration, cliquez sur **Déconnexion**.

Sélectionner la langue



Sélectionnez la langue voulue dans la liste déroulante des langues.

Les menus principaux de l'interface de configuration et les sous-menus apparaissent sur le côté gauche.

che. Cliquez sur un sous-menu pour y accéder directement.



Fig. 5 : Aperçu général

Effectuer une modification

Dès que vous procédez à une modification, deux symboles s'affichent sur la page de menu correspondante :

- Symbole de **disquette** : vos paramètres sont enregistrés.
- Symbole **X** : l'opération est annulée. Vos paramètres ne sont pas enregistrés.

Données obligatoires

Les champs avec un bord rouge sont des champs obligatoires qui doivent nécessairement être renseignés pour pouvoir continuer.

Texte d'aide dans les champs non renseignés

Les champs non renseignés contiennent un texte d'aide grisé décrivant le contenu demandé. Ce texte disparaît dès que vous positionnez le curseur dans le champ et appuyez sur une touche.

Réglages par défaut

Certains champs contiennent une valeur par défaut qui a été choisie de manière à assurer la compatibilité maximale et donc la simplicité d'utilisation. Les valeurs par défaut dans les menus de sélection (listes déroulantes) sont mises en évidence par le signe *.

Les valeurs par défaut peuvent bien sûr être remplacées par vos valeurs personnalisées.

Réglages recommandés

Quelques champs contiennent des réglages recommandés.

Les réglages recommandés peuvent bien sûr être remplacés par des valeurs personnalisées.

Tableaux

Vous pouvez effectuer des modifications au sein d'un tableau en cliquant sur la ligne voulue du tableau de **Plantificateur** et **Contrôle parental**. En

mode de gestion, la ligne à modifier est affichée sur fond bleu.

Erreurs de saisie

Les erreurs de saisie sont signalées par un cadre rouge autour du champ concerné ou par un message d'erreur.

Boutons

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

Pour quitter une page de l'interface de configuration, cliquez sur le symbole **X** ou utilisez le **chemin de menu** au-dessus des boutons.

Pour effacer le contenu d'un champ, cliquez sur le symbole de la **corbeille**.

Pour rafraîchir une liste, cliquez sur le symbole de la **flèche**.

4.3 Aperçu général

La zone **Aperçu général** permet de consulter l'état du devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹ ainsi que celui des appareils LAN, PLC et WiFi connectés.

Système

Vous voyez ici les informations d'état de l'appareil.

Système	
Informations	
Nom :	devolo-183
N° de série :	1701120520001183
Version du microprogramme :	5.0.0 (2018-08-06)

WiFi

Vous voyez ici les informations d'état du réseau sans fil p. ex. les canaux de fréquence utilisés, les SSID utilisés et les appareils WiFi connectés.

Wi-Fi	
2.4 GHz	
Canal actuel :	11 (auto)
SSID activés :	devolo-183
Appareils Wi-Fi connectés :	0
5 GHz	
Canal actuel :	52 (auto)
SSID activés :	devolo-183
Appareils Wi-Fi connectés :	0

Powerline

Vous voyez ici les informations d'état sur le réseau devolo Magic ainsi que les appareils connectés.

Powerline	
Périphérique local	
Cryptage :	Sécurisé
Réseau	
Appareils connectés :	4

LAN

Vous voyez ici les informations d'état du réseau filaire incluant le protocole, le débit des deux connecteurs Ethernet, etc.

 LAN / Etat

Ethernet

Port 1:	100 Mbits/s
Port 2:	Déconnecté
Ethernet:	B8:BE:F4:00:04:B2

IPv4

Protocole :	DHCP
Adresse :	192.168.178.97
Masque de sous-réseau :	255.255.255.0
Passerelle standard :	192.168.178.1
Serveur DNS :	192.168.178.1

4.4 WiFi

La zone **WiFi** sert à effectuer les réglages du réseau sans fil.

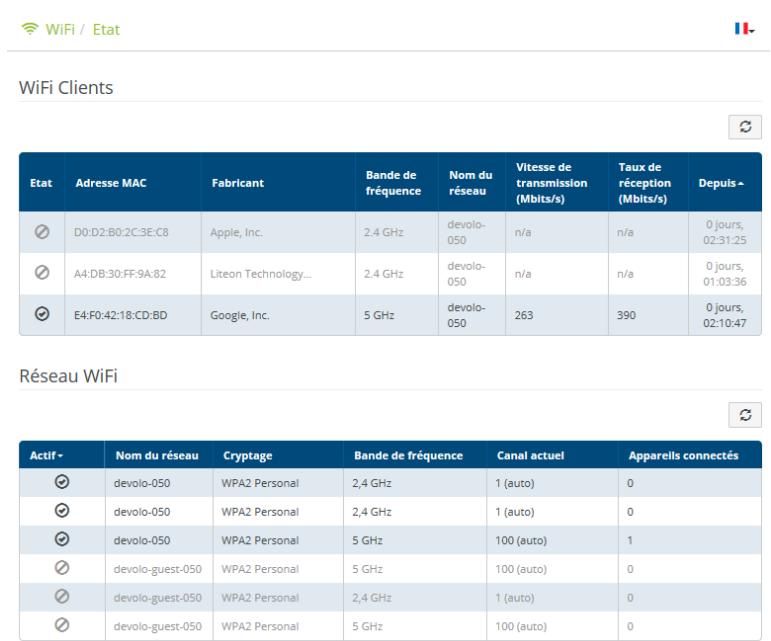


Fig. 6: Etat WiFi

4.4.1 Etat

Vous voyez ici l'état actuel de la configuration du réseau WiFi. Vous pouvez consulter les stations WiFi connectées et avec leurs caractéristiques telles que l'adresse MAC, la bande fréquentielle sélectionnée, le SSID, le débit en réception et en émission, et la durée de connexion.

4.4.2 Réseaux WiFi

Vous procédez ici à tous les réglages nécessaires pour votre réseau WiFi.

Mode réseau WiFi :

2,4 GHz + 5 GHz 2,4 GHz 5 GHz inactif

paramètres identiques ☒

2,4 GHz + 5 GHz

Nom du réseau 2,4 + 5 GHz

Canal 2,4 GHz

Canal 5 GHz

Masquer le SSID ☐

Cryptage :

WPA2 WPA/WPA2 aucun

A passphrase (8-63 characters) or a pre-shared key (64 characters) is required

Fig. 7 : Réseaux Wi-Fi

Mode réseau WiFi

Le devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹ prend en charge aussi bien le fonctionnement en parallèle des bandes de fréquences Wi-Fi que leur utilisation séparée.

Dans le champ **Mode réseau Wi-Fi**, vous déterminez votre réglage favori en cliquant sur le champ respectif :

Mode réseau WiFi :

2,4 GHz + 5 GHz 2,4 GHz 5 GHz inactif

- **2,4 GHz + 5 GHz** – les deux bandes de fréquences sont utilisées
- **2,4 GHz** – seule la bande de fréquences 2,4 GHz est utilisée
- **5 GHz** – seule la bande de fréquences 5 GHz est utilisée
- **désactivé** – si vous le souhaitez, vous pouvez désactiver complètement la partie WiFi de votre devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹.



Notez que la connexion sans fil avec le devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹ sera coupée dès que vous enregistrez ce réglage. Dans ce cas, configurez l'appareil via Ethernet.

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 ainsi identifier le réseau WiFi correct.

Canal

Dans la gamme de fréquences de **2,4 GHz** 13 canaux sont disponibles. Les canaux recommandés pour l'Europe sont les canaux 1, 6 et 11. Les plages de fréquence de ces canaux ne se chevauchent pas et ne provoquent pas de problèmes de connexion.

Dans la gamme de fréquences de **5 GHz**, 11 canaux sont disponibles.

Par défaut, le champ Canal est réglé sur **Automatique**. Dans cette configuration, le devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹ effectue la sélection du canal régulièrement et automatiquement. En d'autres termes, si la dernière station connectée se déconnecte, un canal approprié est recherché immédiatement. Si aucune station n'est connectée, l'appareil sélectionne le canal automatiquement toutes les 15 minutes.

Notez que les appareils connectés doivent également prendre en charge la bande 5 GHz. Les canaux supérieurs ou égaux à 52 sont des bandes

radar. Lors de la première connexion, une phase de détection radar démarre automatiquement (DFS). Le devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹ n'est pas accessible via WiFi pendant cette phase.

Canaux

Dans le champ **Canal**, vous pouvez sélectionner manuellement un canal 2,4 GHz et un canal 5 GHz. Si vous n'êtes pas sûr des canaux radio des appareils radio qui se trouvent à proximité, sélectionnez l'option **Automatique**.

Masquer le SSID

Le **SSID** est 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 l'option **Masquer le SSID** est désactivée, le nom de votre réseau est visible. Lorsque cette case est désactivée, le SSID est masqué et les participants au réseau doivent le connaître et l'entrer manuellement pour pouvoir établir la liaison.

i Certains postes WiFi ont des difficultés à établir une liaison avec des 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.

Sécurité

La méthode de chiffrement utilisé pour sécuriser les transmissions de données dans votre réseau sans fil est **WPA2-Personal (Wi-Fi Protected Access)**. Cette méthode permet d'utiliser une clé personnalisée comprenant des **lettres, des chiffres et les caractères spéciaux affichables avec une longueur maximale de 63 signes**. Tapez cette clé directement dans le champ **Code**.

4.4.3 Réseau 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.

WiFi / Réseau invités
FR

Configuration

☒ **Activer**

Le réseau d'invités autorise simplement l'accès à Internet.

Bande de fréquence : 2,4 GHz + 5 GHz

Nom du réseau : devolo-guest-050

Cryptage : WPA2 WPA/WPA2 aucun

A passphrase (8-63 characters) or a pre-shared key (64 characters) is required

Le code QR vous permet de configurer facilement le réseau d'invités pour les appareils mobiles (p. ex. : smartphone ou tablette). Lors du balayage du code, les paramètres de cryptage du réseau d'invités sont automatiquement transmis à l'appareil mobile respectif.



Déconnexion automatique

☒ **Activer**

Sélectionnez une période. Après expiration, le réseau invité est automatiquement désactivé.

Période sélectionnée: 5 h

Fig. 8 : Réseau Invité WiFi

Pour configurer un accès Invité, activez l'option **Activer**.

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

Gamme de fréquences

Dans le champ **Bande de fréquences**, sélectionnez le mode de bande de fréquences que vous utilisez (voir le chapitre **Mode réseau WiFi**).

Nom du réseau

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

Clé

Il est recommandé de crypter l'accès Invité pour éviter qu'un autre utilisateur à portée du point d'accès WiFi 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**.

Code QR

Le code QR vous permet de configurer facilement la connexion au réseau Invité pour les appareils mobiles. En scannant le code, les paramètres de cryptage du réseau Invité sont automatiquement transmis à l'appareil mobile respectif. Le code QR est seulement visible quand le réseau invité est activé.

4.4.4 Mesh (réseau maillé)

Mesh (réseau maillé)

Tous les adaptateurs WiFi de la série devolo Magic offrent le Mesh WiFi et ainsi des fonctions WiFi entièrement nouvelles et améliorées :

- Le **Fast Roaming** (IEEE 802.11r) permet d'accélérer l'enregistrement d'un terminal WiFi, comme p. ex. un smartphone ou une tablette, lors du passage à un autre point d'accès WiFi. C'est particulièrement important quand les utilisateurs se déplacent avec leurs appareils mobiles dans la maison.

- La fonction **Fast Roaming** n'est pas compatible avec toutes les terminaux WiFi. S'il y a des problèmes de connexion de vos appareils, désactivez la fonction.

Dans l'état de livraison du devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹ **Fast Roaming** est désactivée par défaut.

- Avec la nouvelle fonction **Airtime Fairness**, les clients WiFi rapides sont privilégiés. Les appareils anciens, qui ont besoin par exemple de

beaucoup de temps pour un téléchargement, ne freinent plus le WiFi.

- Le **Bandsteering** intégré assure le passage automatique de tous les clients WiFi sur la bande de fréquences optimale (bandes de fréquences 2,4 et 5 GHz) afin d'utiliser toujours la meilleure connexion Wi-Fi.

Pour activer les fonctions Mesh, activez l'option **Activer**.

A l'état par défaut du devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹, la fonction Mesh est activée.

WiFi Mesh

Mesh functionality optimise votre réseau WiFi et le rend mieux utilisable pour les appareils WiFi mobiles. Le roaming élimine le problème avec des appareils WiFi fixes. Band Steering et Dynamic Frequency Selection permettent un accès WiFi sans problème pour de nombreux appareils WiFi. Airtime Fairness optimise la largeur de bande dans les réseaux avec de nombreux appareils WiFi.

☒ **Activer**

Fonctions

IEEE 802.11r (aussi appelé "Fast Roaming") accélère la connexion d'un appareil WiFi à ce point d'accès WiFi. Condition préalable: L'appareil était déjà connecté à un autre point d'accès WiFi avec la fonction 802.11r activée, nom de réseau identique (SSID) et cryptage identique. 802.11r n'est malheureusement pas compatible avec tous les appareils WiFi. Si vous rencontrez des problèmes avec l'un de vos appareils, veuillez désactiver cette option.

☐ **IEEE 802.11r**

Fig. 9: Mesh WiFi

WiFi Clone

WiFi Clone permet de transmettre facilement les données de configuration WiFi d'un point d'accès WiFi (p. ex. votre routeur WiFi) existant à tous les points d'accès WiFi (Single SSID). 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 WiFi (SSID et mot de passe WiFi).

WiFi Clone

WiFi Clone vous permet de reprendre automatiquement les données d'accès WiFi (nom de réseau et mot de passe WiFi) d'un autre point d'accès WiFi pour cet appareil. À cet effet, démarrez l'opération de configuration et appuyez ensuite sur le bouton WPS de l'appareil dont les données de connexion WiFi (SSID et mot de passe WiFi) doivent être reprises.

Démarrer la configuration

Fig. 10: WiFi Clone

4.4.5 Planificateur WiFi

Dans la zone **Planificateur WiFi**, déterminez quand et si votre réseau sans fil doit être activé ou désactivé.

Paramètres

Planificateur WiFi

☒ Activer

Déconnexion automatique

☒ Activer

Si la fonction "Déconnexion automatique" est activée, le réseau sans fil n'est désactivé qu'au moment où la dernière station se déconnecte du point d'accès.

Veuillez noter que de nombreux smartphones/tablettes maintiennent en permanence leur connexion WiFi !

Vue d'ensemble

■ WiFi activé ■ WiFi désactivé

Configuration

Vous pouvez définir ici les intervalles de temps où votre WiFi doit être activé.

Plage	de	jusqu'à
Lun-Ven	18:30	24:00

Fig. 10: Planificateur WiFi

Activer le planificateur WiFi

Pour pouvoir utiliser le planificateur horaire, activer l'option **Activer**.

Configuration

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.

Déconnexion automatique

Si vous activez l'option **Déconnexion automatique**, le réseau sans fil n'est désactivé qu'au moment où la dernière station se déconnecte.

- *L'activation et la désactivation manuelles sur l'appareil (par bouton) ont toujours la priorité sur la programmation horaire automatique. La programmation horaire telle qu'elle est réglée est de nouveau valable automatiquement lors de la période suivante définie.*

4.4.6 Contrôle parental

Cette fonction vous permet de limiter le temps d'utilisation de l'accès WiFi 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 WiFi. L'utilisation du contrôle parental requiert au préalable la synchronisation avec un serveur de temps (**Système → Gestion →** dans le champ **Serveur des temps (NTP)**) du devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹ doit être activé et une connexion Internet active est requise.

- *Le serveur de temps pool.ntp.org est actif par défaut. Pour de plus amples informations, veuillez lire le chapitre **4.7.2 Gestion**.*

Si vous voulez paramétrer une **période** (durée d'utilisation en heures) ou un **contingent de temps** (activé de ... à), cochez l'option **Activer**. Entrez maintenant les adresses MAC des appareils pour lesquels vous voulez paramétrer le contrôle parental.

Sous **Sorte**, déterminez soit une **période** (limite de temps) soit un **contingent de temps** durant lesquels le contrôle parental doit être actif. Sous **Sélectionner l'intervalle**, sélectionnez la tranche de temps souhaitée.

Paramétrer une période

Sous **période**, on peut sélectionner la limite de temps.

Confirmez vos paramètres en cliquant sur le symbole de **disquette**.

Paramétrer un contingent de temps

Sous **Contingent de temps**, on peut sélectionner le laps de temps souhaité. Une fois l'intervalle saisi, entrez l'heure de départ et l'heure de fin souhaitées en heures et minutes.

Confirmez vos paramètres en cliquant sur le symbole de **disquette**.

Si vous voulez supprimer une période (limite de temps) ou un contingent de temps de la liste, cliquez sur/effleurez le symbole de **corbeille**.

4.4.7 Wi-Fi 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 périphérique WiFi est communiquée automatiquement

et durablement aux autres stations WiFi du réseau sans fil.

Activer le cryptage WPS

Pour pouvoir utiliser le cryptage WPS, activez l'option **Activer**.

 WiFi / WPS
 

WiFi Protected Setup (WPS) - configuration

☒ **Activer**

Nom du réseau :

Mode WPS : **Bouton de commande WPS**

Start

Ajouter un appareil au réseau WiFi avec le bouton de commande WPS.
Appuyez maintenant sur le bouton WiFi de l'appareil que vous désirez ajouter à votre réseau WiFi.

PIN WPS

Enter WPS PIN

Start

A l'aide du code PIN, ajouter l'appareil au réseau WiFi.
Veuillez entrer le code PIN de l'appareil qui doit être ajouté au réseau WiFi.

120 s

Le PIN WPS est actif...

Fig. 13: WPS

Le devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹ propose deux variantes différentes pour transmettre ces clés de sécurité :

WPS à l'aide du bouton-poussoir WPS

- ❶ Démarrez la procédure de cryptage du devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹
 - appuyer soit sur le **bouton WiFi** sur le **côté avant de l'appareil** ou
 - sur l'interface utilisateur sous **WiFi → Bouton-poussoir** sur le bouton correspondant **Démarrer**.
- ❷ Appuyez ensuite sur la touche WPS de l'appareil WiFi à ajouter, ou activez le mécanisme WPS dans les paramètres WiFi de l'appareil WiFi. Les périphériques se communiquent maintenant leurs clés de sécurité et établissent une liaison WiFi sécurisée. La DEL WiFi sur le côté avant indique le processus de synchronisation en clignotant.

WPS à l'aide d'un code PIN

Pour connecter de façon sûre des appareils WiFi dans votre réseau sans fil à l'aide d'une variante de code PIN, entrez sur l'interface Web sous **WiFi → WPS → Code PIN WPS**, le code PIN WPS généré par votre smartphone ou tablette Android et lancez le

processus de cryptage en appuyant sur le bouton **Start** correspondant.

L'application de la méthode **WPS** implique que la norme de cryptage **WPA/WPA2** est active. Veillez aux paramètres automatiques suivants :

- si auparavant, sous **WiFi → Réseaux WiFi** l'option **pas de cryptage** est sélectionnée, **WPA2** est automatiquement activé. Le nouveau mot de passe généré est affiché sous **WiFi → Réseaux WiFi** dans le champ **Clé**.
- si dans le menu **WiFi → Réseaux WiFi** l'option **WPA/WPA2** est sélectionnée, ce réglage est **conservé** avec le mot de passe attribué auparavant.

4.4.8 Réseaux voisins

Dans la zone **Réseaux voisins** les réseaux sans fil dans votre environnement sont affichés.

Nom du réseau	Canal	Qualité du signal (%)
devolo-183	100	94
DVT-3490-5	124	94
DVT-3490-5	104	94
devilo5	44	94
devolo-183	11	94
ASUS_7437b8fde68	48	94
Fuer_Mira	104	94
DVT-3490-5	6	94
DVT-3490-2	1	94
NETGEAR-5G	44	94

Fig. 14 : Réseaux voisins

4.5 Powerline

Dans la zone **Powerline**, vous procédez à tous les réglages pour votre réseau PLC.

Appariement – établir la connexion PLC

Commencez par appuyer sur la touche PLC d'un adaptateur de votre réseau existant, puis démarrez la procédure d'appariement en cliquant sur "PAIR". "

Mot de passe PLC

Vous affectez ici un mot de passe PLC individuel à votre réseau (à la place du mot de passe PLC généré automatiquement).

Mot de passe PLC



Paramètres avancés

Nom domain PLC

Mode de compatibilité

Sélectionnez le mode compatibilité. C'est un mode spécial qui permet d'éliminer certains problèmes de connexion rares dus à des interférences avec d'autres techniques, par exemple VDSL.

Mode de compatibilité



Fig. 15 : Aperçu Powerline

Appariement – établir la connexion PLC

Pour ajouter un nouveau devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹ dans votre réseau devolo Magic existant, vous devez d'abord le connecter aux autres adaptateurs devolo Magic pour créer un réseau. Cette intégration se fait à travers l'utilisation d'un mot de passe commun. Celui-ci peut être attribué de différentes manières :

- par l'intermédiaire de **devolo Cockpit** ou de **devolo Home Network App** (voir le chapitre **3.4 Installer les logiciels devolo**),
- uniquement par l'intermédiaire du **bouton PLC** (voir les chapitres **2.3 Appariement – établir la connexion PLC** et **3.3 Connecter le devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹**)
- ou par l'intermédiaire de l'interface web, dans le menu **PLC** ; comme décrit ci-après :

Appariement – par touche et bouton

- ① Commencez par appuyer sur le bouton PLC d'un adaptateur devolo Magic de votre réseau existant.
- ② Démarrez ensuite la procédure d'appariement en cliquant sur **Établir la connexion PLC**. Cela peut prendre un certain temps.

Dès que le nouvel adaptateur devolo Magic est intégré dans votre réseau existant, il apparaît dans la liste des connexions disponibles et actives (voir le chapitre **Connexions PLC**).

Appariement – par mot de passe individuel

Vous pouvez aussi attribuer un mot de passe PLC individuel de votre choix à votre réseau. Entrez ce mot de passe pour chaque adaptateur devolo Magic dans le champ **Network password** et confirmez vos paramètres en cliquant sur le symbole de **disquette**.

Attention, le mot de passe individuel n'est pas automatiquement attribué à l'intégralité du réseau PLC et vous devez l'attribuer séparément à chacun de vos adaptateurs devolo Magic.

Désappariement – supprimer un adaptateur d'un réseau

- ① Pour supprimer un adaptateur devolo Magic de votre réseau devolo Magic, cliquez sur **Couper la connexion PLC**.
- ② Attendez que le voyant DEL clignote en blanc et débranchez ensuite l'adaptateur devolo Magic du réseau électrique.

Mode de compatibilité

En cas d'utilisation d'une connexion VDSL, la performance de la connexion haut débit peut être altérée. Sélectionnez les paramètres suivants pour pallier les effets négatifs éventuels.

Mode de fonctionnement :

- SISO

Profil de transmission de signal :

- Full power
- VDSL 17a
- VDSL 35b
- *Contactez votre fournisseur Internet pour savoir quel profil de transmission de signal est idéal pour votre connexion Internet.*

Le mode de fonctionnement SISO et le profil de transmission de signal VDSL 17a sont paramétrés par défaut.

Connexions PLC

Le tableau présente tous les adaptateurs devolo Magic disponibles et connectés de votre réseau avec les détails suivants :

ID appareil : ID appareil* (numéro) de l'adaptateur devolo Magic respectif dans le réseau devolo Magic

*identifie l'adaptateur devolo Magic local

Adresse MAC : adresse MAC de l'adaptateur devolo Magic-respectif

Émission (Mbits/s) : débit de transmission des données

Réception (Mbits/s) : débit de réception des données

4.6 LAN

La zone **LAN** vous permet de régler les paramètres réseau.

 LAN / Etat

Ethernet

Port 1:	100 Mbps/s
Port 2:	Déconnecté
Ethernet:	B8:BE:F4:00:04:B2

IPv4

Protocole :	DHCP
Adresse :	192.168.178.97
Masque de sous-réseau :	255.255.255.0
Passerelle standard :	192.168.178.1
Serveur DNS :	192.168.178.1

Fig. 16 : Etat LAN

4.6.1 Etat

Vous voyez ici l'état LAN actuel de l'adaptateur devolo Magic. Dans la zone **Ethernet**, les appareils réseau (p. ex. PC, NAS etc.) raccordés aux deux raccordements réseau **Port 1** et **Port 2** sont affichés.

IPv4/IPv6

Selon la façon dont le devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹ est connecté à Internet (IPv4 ou IPv6), les informations réseau actuelles comme **l'adresse, le sous-masque, la passerelle par défaut** et **le serveur DNS** sont affichés.

4.6.2 Configuration IPv4/IPv6

Dans les valeurs par défaut, seule l'option **Reprendre la configuration réseau d'un serveur DHCP** pour **IPv4** est activée ce qui signifie que l'adresse IPv4 est automatiquement récupérée depuis un serveur DHCP. Les données réseau attribuées actuellement sont visibles (en gris).

S'il existe déjà un serveur DHCP pour l'attribution d'adresses IP dans le réseau (votre routeur Internet par. ex.), vous devez laisser activée l'option **Reprendre la configuration réseau d'un serveur DHCP** pour IPv4 afin que le devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹ obtienne automatiquement une adresse.

Si vous souhaitez attribuer une adresse IP statique, entrez les données correspondantes dans les champs **Adresse, Masque de sous-réseau, Passerelle par défaut** et **Serveur DNS**.

Confirmez vos paramètres en cliquant sur le symbole de **disquette**.

Redémarrez ensuite l'adaptateur devo Magic (voir le chapitre **4.7.3 Configuration**) pour appliquer vos modifications.

Configuration IPv6

Si vous souhaitez une attribution automatique de l'adresse IP et s'il existe déjà un serveur DHCP pour l'attribution d'adresses IP dans le réseau (par ex. votre routeur Internet), activez l'option **Reprendre la configuration réseau d'un serveur DHCP** afin que le devo Magic 1 WiFi ²⁻¹ obtienne automatiquement l'adresse de ce dernier.

Si vous souhaitez attribuer une adresse IP statique, entrez les données correspondantes dans les champs **Adresse**, **Masque de sous-réseau**, **Passerelle par défaut** et **Serveur DNS**.

Confirmez vos paramètres en cliquant sur le symbole de **disquette**.

4.7 Système

La zone **System** vous permet d'effectuer des réglages de sécurité, ainsi que d'autres fonctions de l'adaptateur devolo Magic.

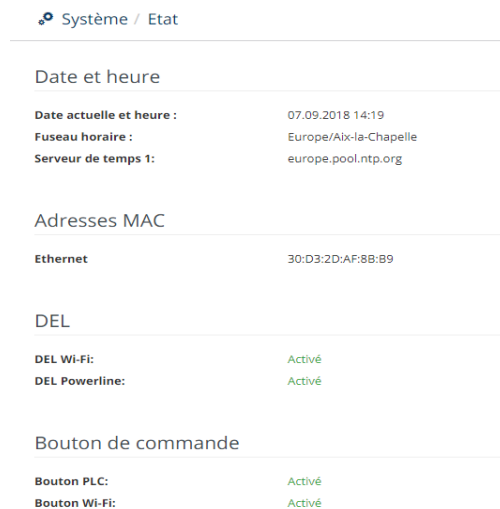


Fig. 17 : Etat système

4.7.1 Etat

On peut consulter ici les informations les plus importantes sur l'adaptateur devolo Magic à savoir la date actuelle et l'heure, le fuseau horaire, l'adresse MAC, l'état des DEL WiFi et Powerline ainsi que des deux boutons de commande (bouton PLC, bouton WiFi).

4.7.2 Gestion

On peut entrer des noms personnalisés dans les **Informations système** dans les champs **Nom du périphérique (Hostname)** et **Emplacement du périphérique**. Ces deux informations sont particulièrement utiles quand plusieurs adaptateurs devolo Magic sont utilisés dans le réseau et qu'ils doivent être identifiés.

La fonction **Modifier le mot de passe d'accès** permet de définir un mot de passe de connexion pour l'accès à l'interface Web.

Par défaut, l'interface de configuration du devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹ 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 immédiatement après l'installation du devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹.

- *Pour cela, entrez deux fois le nouveau mot de passe souhaité. L'interface web est à présent protégée contre les accès abusifs par votre mot de passe individuel !*

Dans la **Gestion de l'énergie**, le mode économie d'énergie et le mode mise en veille de devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹ peuvent être activés.

Quand l'option **Mode économie d'énergie** est activée, le devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹ passe automatiquement en mode d'économie d'énergie quand un transfert de données réduit via Ethernet est détecté.

- *Le temps de latence (temps de transmission d'un paquet de données) peut en souffrir si un transfert de données très lent est détecté.*

Quand l'option **Mode veille** est activée, le devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹ passe automatiquement au mode veille si aucune connexion Ethernet n'est active, c.-à-d. si aucun appareil réseau en marche (ordinateur p. ex.) n'est connecté à l'interface réseau et que le WiFi est désactivé.

Dans ce mode, il est impossible d'accéder le devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹ via le réseau Powerline. Dès que l'appareil réseau (ordinateur p. ex.) connecté à l'interface réseau est à nouveau allumé,

votre adaptateur est à nouveau accessible via le réseau électrique.

Le mode économie d'énergie de devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹ est désactivé à la livraison.

Le mode veille de devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹ est activé à la livraison.

Dans les **paramètres de DEL**, on peut désactiver le voyant d'état des DEL **WiFi** et **Powerline**.

Un dysfonctionnement est tout de même signalé par un clignotement correspondant (voir le chapitre **2.3.3 Lire le témoin de contrôle WiFi**).

- *Vous trouverez des informations sur le comportement des voyants DEL de l'adaptateur devolo Magic en mode veille au chapitre **2.3.3 Lire le témoin de contrôle WiFi**.*

Vous pouvez désactiver complètement les **boutons de commande** sur l'adaptateur devolo Magic pour vous protéger contre d'éventuelles modifications. Désactivez tout simplement l'option **Activer bouton PLC** et **Activer bouton WiFi**.

Les boutons de commande sont à l'état de livraison de l'adaptateur devolo Magic activés par défaut.

Sous **Fuseau horaire**, on peut sélectionner le fuseau horaire actuel, p. ex. Europe/Berlin. L'option **Serveur de temps (NTP)** permet de déterminer un 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. Sélectionnez le fuseau horaire et le serveur de temps qui règle automatiquement l'adaptateur devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹ sur l'heure d'été et l'heure d'hiver.

4.7.3 Configuration

Enregistrer la configuration du périphérique

Pour enregistrer la configuration active dans un fichier sur votre ordinateur, sélectionner le bouton correspondant dans la zone **Système → Configuration → Enregistrer la configuration du périphérique dans un fichier**. Précisez le répertoire de stockage et entrez le nom du fichier de configuration. Le téléchargement de la configuration actuel de l'appareil démarre.

Restaurer la configuration de l'appareil à partir du fichier

Dans **Système → Configuration**, un fichier de configuration existant peut être envoyé au devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹ et y être activé. Sélectionnez un fichier adéquat avec le bouton **Choisir**

fichier ... et démarrez le processus en cliquant sur le bouton **Restaurer**.

Réinitialiser la configuration des appareils

Le menu **Système → Gestion** sert à restaurer la configuration par défaut initiale du devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹ à l'aide de l'option **Réinitialiser la configuration des appareils**.

I Tous vos paramètres WiFi et PLC personnels seront alors perdus. Le mot de passe du devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹ 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 devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹ 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.

Redémarrer l'appareil

Pour redémarrer le devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹, sélectionnez dans **Système → Configuration** le bouton **Redémarrer l'appareil**.

4.7.4 Microprogramme

Microprogramme à jour

Le microprogramme du devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹ actuellement installé est affiché ici.

Télécharger le microprogramme à jour

Le microprogramme du devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹ contient le logiciel d'exploitation de l'appareil. De temps en temps, devolo met à la disposition des utilisateurs une nouvelle version du firmware téléchargeable à partir de son site Internet. Ces nouvelles versions contiennent par exemple des corrections des fonctions.

- ❶ Pour mettre à jour le microprogramme, cliquez sur le paramètre **Ici**. Le lien vous conduit au site Web de devolo où vous pouvez télécharger le fichier adéquat pour le devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹ sur votre ordinateur.
- ❷ Allez dans la zone **Système → Microprogramme → Effectuer la mise à jour**. Cliquez sur **Choisir un fichier...** et sélectionnez le fichier téléchargé.
- ❸ Confirmez la procédure de mise à jour avec **Effectuer la mise à jour**. À la fin de la mise à

jour, le devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹ redémarre automatiquement.



Assurez que la procédure de mise à jour n'est pas interrompue.

Recherche et mise à jour du microprogramme automatiquement

Le devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹ peut aussi rechercher automatiquement un microprogramme à jour. Activez à cet effet l'option **Rechercher automatiquement les mises à jour**.

- *Le devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹ vous informe dès qu'il y a une nouvelle version du microprogramme. L'option est activée par défaut.*

Avec l'option **Mise à jour automatique du microprogramme**, le devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹ installe automatiquement le microprogramme trouvé auparavant.

4.7.5 Config Sync

Config Sync permet une configuration uniforme des appareils devolo Magic sur l'ensemble du réseau. Les paramètres suivants en font partie :

- Réseau WiFi
- Réseau Invité
- Mesh WiFi
- Paramètres du planificateur horaire et du serveur de temps.

Pour activer Config Sync, activez l'option **Activer**.

■ *Notez que le WiFi est toujours activé ou désactivé dans l'ensemble du réseau. Terminez donc d'abord Config Sync sur l'appareil que vous voulez configurer ou activer séparément.*

5 Annexe

5.1 Caractéristiques techniques

Sécurité (Cryptage)	128 Bit AES
Port périphérique	2x RJ45 (prises réseau Gigabit Ethernet)
Consommation	Maximum: 7,6 W Normale: 5,1 W Mode veille: 2,0 W
Alimentation électrique	interne 196-250 V AC 50 Hz
Température (Stockage/Fonctionnement)	-25°C à 70 °C / 0°C à 40°C
Dimensions (en mm, sans prise)	152x76x40 (HxWxD)
Conditions ambiantes	10-90% Humidité de l'air, sans condensation
Homologations	CE

5.2 Optimisation de la largeur de bande

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

- Branchez le devolo Magic 1 WiFi ²⁻¹ directement dans une prise murale. Évitez d'utiliser des bloc multiprises. Les signaux PLC passent mal dans les multiprises.
- S'il y a plusieurs prises dans le mur directement à côté à l'autre, ils se comportent comme un bloc multiprises. Les prises individuelles sont optimales.

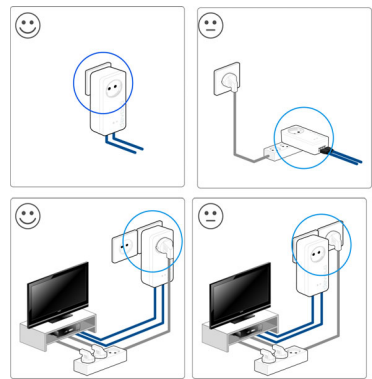


Fig. 18: Optimisation de la largeur de bande

5.3 Fréquences et puissance d'émission

Spécifications techniques dans la bande fréquentielle des 5 GHz

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

Plage de fréquences	5 GHz
Puissance d'émission maximale	1.000 mW (canal 100 – 140) / 30 dBm

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

Plage de fréquences	2,4 GHz
Puissance d'émission maximale	100 mW / 20 dBm

5.4 Canaux et fréquences porteuses

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

Canal	Fréquence porteuse
112	5560 MHz
116	5580 MHz
120	5600 MHz
124	5620 MHz
128	5600 MHz
132	5660 MHz
136	5680 MHz
140	5700 MHz

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

Canal	Fréquence porteuse
9	2452 MHz
10	2457 MHz
11	2462 MHz
12	2467 MHz
13	2472 MHz

5.5 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 European 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.

5.6 Conditions générales de garantie

Si 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 46
Antenne Wi-Fi 21
Appariement (établir la connexion PLC) 13

B

Bouton de réinitialisation 25
Boutons de commande 49

C

CE 8
Clé Wi-Fi 18
Clé Wi-Fi par défaut 18
Concept lié au nom du produit 11
Config Sync 50
Configuration système requise 22
Consignes de sécurité 8
Contenu du coffret 22

D

devolo App 25
devolo Cockpit 25
devolo Magic 10
Dynamic Frequency Selection (sélection dynamique des fréquences) 12

E

Économie d'énergie 48
Élimination des anciens appareils 54

Équipement de l'adaptateur 12
Étendre le réseau devolo Magic existant 14

G

Garantie 54

I

IPv4 46

L

LAN (prise réseau) 21
Logiciels devolo 25

M

Mise en service d'un nouveau réseau devolo Magic 14
Mode d'économie d'énergie 48
Modifier/attribuer un mot de passe réseau 14, 24
Mot de passe 28

P

PLC 11
Powerline 11
Prise de courant intégrée 21

R

Raccordement au réseau 21
Réinitialisation 13, 20
Réinitialisation de la configuration par défaut 20

S

Serveur d'authentification et de comptabilité 35
Serveur de temps 49
Serveur DHCP 46, 47

SSID 35

U

Utilisation conforme 7

V

Valeurs par défaut usine 20, 25

Voyant d'état DEL 12

Voyant d'état PLC 14

Voyant d'état Wi-Fi 19

W

WPA 36

WPA/WPA2 Enterprise Mode 35

WPA2 36