

devolo
MAGIC

Manuel
devolo Magic 1 LAN 1-1



devo lo Magic 1 LAN¹⁻¹

© 2018 devolo AG Aachen (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

Germany

www.devolo.com

Aachen, septembre 2018

Version 1.0

Contenu

1	Avant-propos	6
1.1	Information sur cette documentation	6
1.2	Utilisation conforme	7
1.3	Conformité CE	8
1.4	Consignes de sécurité	8
1.5	devolo dans Internet	9
2	Introduction	10
2.1	devolo Magic	10
2.2	Le devolo Magic 1 LAN	11
2.3	Appariement (Pairing)	12
2.3.1	Lire le témoin de contrôle	13
2.3.2	Raccordement au réseau	16
2.3.3	Prise de courant intégrée	16
3	Mise en service	17
3.1	Contenu du coffret	17
3.2	Configuration système requise	17
3.3	Installation de devolo Magic 1 LAN	18
3.3.1	Starter Kit – établissement automatique d'un nouveau réseau devolo Magic	18
3.3.2	Extension – ajouter un autre adaptateur devolo Magic dans un réseau existant	19
3.3.3	Modifier le mot de passe réseau	19
3.4	Installer les logiciels devolo	19
3.5	Supprimer un adaptateur devolo Magic d'un réseau	20

4	Configuration	21
4.1	Afficher l'interface web intégrée	21
4.2	Description du menu	21
4.2.1	Overview	22
4.2.2	PLC	23
4.2.3	LAN	26
4.2.4	System	27
4.2.5	Reset	29
5	Annexe	30
5.1	Optimisation de la largeur de bande	30
5.2	Élimination des anciens appareils	31
5.3	Conditions générales de garantie	31

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 LAN 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.

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.
	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.

Symbole	Description
	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.
	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 Wi-Fi. 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 Wi-Fi. 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 bou-

tiques 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 :

- Câble Ethernet : RJ45-RJ45 Cat-5e UTP

1.3 Conformité CE

CE Ce produit est conforme aux exigences des directives 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU und 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 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 **flammes 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.

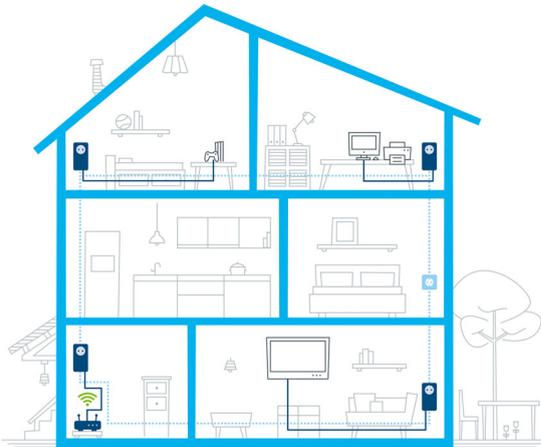


Fig. 1 devolo magic dans toute la maison

Le concept qui se cache derrière le nom du produit

Le concept qui se cache derrière le nom devolo Magic 1 LAN 1-1 est le suivant :

Famille de produits	devolo Magic
Catégorie de puissance	1
Type de transmission	LAN (Ethernet)
Nombre de ports	1
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 Wi-Fi.

■ *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 d'LAN.*

2.2 Le devolo Magic 1 LAN

Courte présentation de l'adaptateur devolo Magic :

Déballer – Brancher – Mettre en marche ! Vous êtes voilà équipé pour la nouvelle génération de la technologie éprouvée Powerline :

- **Rapidité et stabilité** – grâce à une vitesse de transmission de données stable jusqu'à **1 200 Mbits/s** sur des distances pouvant aller **jusqu'à 400 mètres**, devolo Magic 1 LAN promet un divertissement de haut niveau.
- **Sécurité** – avec cryptage Powerline **128-Bit-AES**
- **Économie** – le mode d'économie d'énergie intégré réduit automatiquement la consommation en énergie **lorsque le volume de données est réduit**.
- Avec un devolo Magic 1 LAN, chaque prise de courant de votre installation électrique domestique peut devenir un accès Internet (Ethernet) d'un gigabit.
- Sa prise de courant intégrée peut servir (comme une prise de courant murale normale) à alimenter en électricité un autre appareil du réseau ou être utilisée comme une multiprise.

- Le connecteur Ethernet gigabit du devolo Magic 1 LAN vous permet de relier un appareil réseau stationnaire – par exemple une console de jeux, un téléviseur ou un récepteur multimédia – à votre accès Internet (par exemple routeur Internet) par l'intermédiaire du réseau Powerline.

Le devolo Magic 1 LAN possède

- un connecteur Ethernet gigabit,
- un témoin de contrôle,
 - *Les voyants lumineux d'état DEL peuvent être désactivés. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet au chapitre **4 Configuration** ou dans le manuel produit du logiciel devolo Cockpit sur Internet sous www.devolo.com/cockpit.*
- un bouton PLC/réinitialisation (à côté du port réseau),

- une prise de courant intégrée.



Fig. 2: devolo Magic 1 LAN avec fiche et prise spécifiques au pays d'installation

2.3 Appariement (Pairing)

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 **Réinitialiser ou supprimer un adaptateur devolo Magic d'un réseau devolo Magic**), tentent automatiquement de s'apparier avec un autre adaptateur devolo Magic lorsqu'ils sont rebranchés sur le réseau électrique.

Mise en service d'un nouveau réseau 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 LAN 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 identique sur tous les adaptateurs. Celui-ci peut être attribué de différentes manières :

- par l'intermédiaire de **devolo Cockpit** ou de **devolo App** (voir chapitre **3.4 Installer les logiciels devolo**),
 - par l'intermédiaire de l'**interface web** (voir chapitre **4.2.2 PLC**)
 - ou par l'intermédiaire du **bouton PLC/réinitialisation**, comme décrit ci-après.
- ① Pour cela, branchez le nouvel adaptateur devolo Magic sur une prise de courant murale libre et appuyez pendant env. 1 seconde sur le bouton PLC/réinitialisation 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/ réinitialisation 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*
Installation de devolo Magic 1 LAN.

Réinitialiser ou supprimer un adaptateur devolo Magic d'un réseau devolo Magic

- ① Pour supprimer un adaptateur devolo Magic de votre réseau devolo Magic et réinitialiser sa configuration à l'état de configuration par défaut, appuyez sur le bouton PLC/réinitialisation pendant plus de 10 secondes.
- ② Attendez que le voyant DEL clignote en blanc et débranchez ensuite l'adaptateur devolo Magic du réseau électrique.

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

2.3.1 Lire le témoin de contrôle

Le témoin de contrôle (voyant **DEL**) intégré indique l'état du devolo Magic 1 LAN par clignotement ou allumage permanent :

	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)	<p>État 1 : la réinitialisation de l'adaptateur devolo Magic a réussi. Le bouton PLC/réinitialisation a été actionné pendant plus de 10 secondes.</p> <p>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 (Pairing).</p>	Non verrouillable
3	DEL rouge	Allumé en permanence	<p>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 clignotent juste brièvement en blanc.</p> <p>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.</p>	Verrouillable

	DEL	Comportement	Signification	Voyant d'état DEL (interface web*)
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
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 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
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**.

Vous trouverez des instructions pour l'amélioration du débit de transmission de données au chapitre **5.1 Optimisation de la largeur de bande.

***Un adaptateur devolo Magic passe en mode veille au bout d'environ 10 minutes lorsqu'aucun appareil réseau allumé (par ex. un ordinateur) n'est connecté à l'interface réseau. 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.

i 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 Installation de devolo Magic 1 LAN**.

2.3.2 Raccordement au réseau

Le port réseau de l'adaptateur devolo Magic vous permet de le connecter par exemple à un ordinateur ou téléviseur par l'intermédiaire d'un câble Ethernet courant.

2.3.3 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 LAN. Nous décrivons le mode de connexion de l'adaptateur et vous présentons brièvement le logiciel devolo.

3.1 Contenu du coffret

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

- **Starter Kit:**

- Deux devolo Magic 1 LAN
- Deux câbles Ethernet
- Guide d'installation sur papier
- Dépliant papier sur la sécurité
- Déclaration CE

ou

- **Extension :**

- devolo Magic 1 LAN
- Câble Ethernet
- Guide d'installation sur papier
- Dépliant papier sur la sécurité
- 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 le logiciel devolo Cockpit à partir de :**

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

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

3.3 Installation de devolo Magic 1 LAN



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 LAN dans un 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 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 réseau devolo Magic

- ① Reliez un devolo Magic 1 LAN au port réseau de votre appareil d'accès Internet (par ex. votre routeur Internet).
- ② Reliez l'autre devolo Magic 1 LAN au port réseau de votre ordinateur par exemple ou d'un autre appareil réseau au moyen d'un câble Ethernet.



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

- ③ 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 **2.3.1 Lire le témoin de contrôle**).



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 adaptateur devolo Magic dans un réseau existant

Avant de pouvoir utiliser le nouveau devolo Magic 1 LAN 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.

- ① Reliez le devolo Magic 1 LAN au port réseau de votre ordinateur par exemple ou d'un autre appareil réseau au moyen d'un câble Ethernet.
- ② Branchez le devolo Magic 1 LAN 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 **2.3.1 Lire le témoin de contrôle**).
- ③ Appuyez dans les 3 minutes qui suivent pendant env. 1 seconde sur le bouton PLC/réinitialisation d'un adaptateur devolo Magic de votre réseau devolo Magic existant.



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 **4.2.2 PLC**)

ou

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

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),
- Ubuntu 13.10 (32 bits/64 bits),
- 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 App

devolo App est l'**application gratuite** de devolo servant aussi à contrôler et configurer les connexions Wi-Fi, 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 Wi-Fi.

- ① Téléchargez devolo App sur votre smartphone ou votre tablette à partir du magasin en ligne.
- ② L'appli devolo 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 App.

■ Vous trouverez de plus amples informations sur devolo App sur Internet à l'adresse www.devolo.com/devolo-app.

3.5 Supprimer un adaptateur devolo Magic d'un réseau

Pour supprimer un adaptateur devolo Magic de votre réseau et réinitialiser sa configuration à l'état de configuration par défaut, appuyez sur le bouton PLC/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 adaptateur devolo Magic dans un réseau existant**.

4 Configuration

Le devolo Magic 1 LAN possède une interface web intégrée pouvant être affichée avec un navigateur Web courant. Celle-ci vous permet de consulter des informations sur l'appareil, ainsi que certains paramètres pour l'utilisation de l'adaptateur devolo Magic.

4.1 Afficher l'interface web intégrée

Vous accédez à l'interface web intégrée du devolo Magic 1 LAN de plusieurs manières :

- En utilisant **devolo App** sur votre smartphone ou votre tablette : pour accéder à l'interface web de l'adaptateur devolo Magic, appuyez sur la **roue dentée/flèche** sur la **page d'aperçu général** de devolo App.
 - *Pour la description détaillée de devolo App, consultez le chapitre 3.4 Installer les logiciels devolo.*
- En utilisant le **logiciel devolo Cockpit** : le menu de **Démarrage** vous permet d'accéder à l'interface web de l'adaptateur devolo Magic en cliquant avec la souris sur l'onglet **Page de configuration de l'appareil** du devolo Magic 1 LAN.

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

- *Vous trouverez de plus amples informations sur le logiciel devolo au chapitre 3.4 Installer les logiciels devolo.*

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 5 menus principaux de l'interface web apparaissent sur le côté de la fenêtre. Cliquez sur un menu pour y accéder directement :

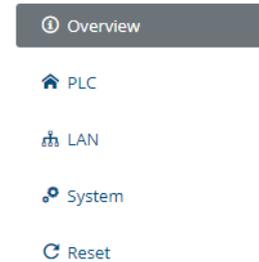


Fig. 3 : Menu

Enregistrer

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

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.

4.2.1 Overview

La **Overview** vous donne des informations sur le matériel et le logiciel de l'adaptateur devolo Magic, ainsi que sur le réseau.

PLC

Device ID	MAC Address	Transmit (Mbps)	Receive (Mbps)	Role
1	30:d3:2d:ee:8e:43	491	496	Domain Master
2	30:d3:2d:ee:8f:3b	514	757	End Point
3	30:d3:2d:ee:8c:db	451	345	End Point
4*	30:d3:2d:ee:8f:1f	---	---	End Point

* marks this device.

System

Name: devolo Magic 1 LAN 1 | 1
MT number: 3072
Serial number: 1806154230000022
MAC address: 30:d3:2d:ee:8f:1f

Software Information

Firmware version: magic-1-lan 7.8.0.4
System uptime: 0 days, 0h 2m 41s

LAN

LAN port 1: unconnected
DHCP: YES
IPv4 address: 0.0.0.0
IPv4 netmask: 0.0.0.0
IPv4 gateway: 10.10.1.1
IPv4 nameserver: 8.8.8.8
IPv6 link-local address: fe80::32d3:2dff:eee8f1f / 128
IPv6 SLAAC address: :: / 0
IPv6 nameserver: ::

Fig. 4: Vue d'ensemble

PLC

Le tableau présente tous les adaptateurs devolo Magic disponibles et connectés de votre réseau avec certains détails sur chaque adaptateur.

- Vous trouverez de plus amples informations sur les détails fournis sur les adaptateurs au chapitre **4.2.2 PLC**.

Système

Name: nom de l'appareil

MT number: numéro du type d'appareil

Serial number: numéro de série de l'appareil

MAC address: adresse MAC de l'appareil

Informations sur le logiciel

FW version: version du microprogramme de l'appareil

System uptime: durée de fonctionnement depuis le dernier redémarrage

LAN

LAN port 1: port réseau ; indication de la vitesse (10/100/1000 Mbits/s) et du mode (half/full duplex) lorsqu'une connexion est détectée, sinon indication de l'état 'unconnected'.

DHCP: indication si DHCP est activé ou désactivé

IPv4 address: adresse IPv4 utilisée

IPv4 netmask: masque de réseau IPv4 utilisé

IPv4 gateway: passerelle IPv4 utilisée

DNSv4: serveur DNSv4 utilisé

IPv6 link-local address: adresse locale Link utilisée

IPv6 SLAAC address: adresse SLAAC utilisée

DNSv6: serveur DNSv6 utilisé

- Vous trouverez de plus amples informations sur les détails fournis sur le réseau au chapitre **4.2.3 LAN**.

4.2.2 PLC

Sous **PLC**, vous trouverez des fonctions et des informations sur le thème Powerline et l'appariement (Pairing) des adaptateurs.

Pairing

Instead of pressing the physical button, click this "PAIR" button to initiate the pairing. Also start the pairing on another Powerline device. The second device is integrated into the first device's network.

Start pairing:

Unpair device:

Instead of using automatic configuration above, set a custom password on all devices to create a network.

PLC password:

Advanced Settings

PLC domain name: devolo-2eb20bb480

Force node type:

** indicates default option*

PLC Connections

Device ID	MAC Address	Transmit (Mbps)	Receive (Mbps)	Role
1	30:d3:2d:ee:8e:43	491	496	Domain Master
2	30:d3:2d:ee:8f:3b	514	757	End Point
3	30:d3:2d:ee:8c:db	380	345	End Point
4*	30:d3:2d:ee:8f:1f	---	---	End Point

** marks this device.*

Fig. 5 PLC

Pour ajouter un nouveau devolo Magic 1 LAN 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 App** (voir le chapitre **3.4 Installer les logiciels devolo**),
- uniquement par l'intermédiaire du **bouton PLC/réinitialisation** (voir les chapitres **2.3 Appariement (Pairing)** et **3.3 Installation de devolo Magic 1 LAN**)
- 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/réinitialisation d'un adaptateur devolo Magic de votre réseau existant.
- ② Démarrez ensuite la procédure d'appariement en cliquant sur **PAIR**. 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 **PLC password**, puis confirmez votre saisie avec **OK**.

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 – réinitialiser ou supprimer un adaptateur d'un réseau

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

Paramètres avancés

Les options suivantes sont disponibles dans les paramètres avancés :

PLC domain name: nom du réseau

Force node type:

- Maître du domaine
- Automatic* : réglage par défaut recommandé
- Point final

Connexions PLC

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

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

MAC address: adresse MAC de l'adaptateur devolo Magic correspondant

Transmit (Mbps): débit de transmission

Receive (Mbps): débit de réception

Role: rôle de l'adaptateur devolo Magic correspondant dans le réseau

*identifie l'adaptateur devolo Magic local

4.2.3 LAN

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

LAN

IPv4 Configuration

All changes except the name server will have effect after system reboot.

DHCP enabled:

IPv4 address:

IPv4 netmask:

Default gateway:

Name server:

IPv6 Configuration

All changes except the name server will have effect after system boot.

DHCPv6 enabled:

IPv6 address:

IPv6 prefix:

Default gateway:

Name server:

IPv6 link-local address: fe80::206:3bff:fe00:73

IPv6 link-local prefix: 128

IPv6 SLAAC address: 2a00:fe0313:25:206:3bff:fe00:73

IPv6 SLAAC prefix: 64

Fig. 6 : LAN

Vous accédez à l'interface web du devolo Magic 1 LAN à l'aide de son adresse IP actuelle. Il peut s'agir d'une adresse IPv4 et/ou IPv6 soit entrée manuellement de manière statique soit récupérée automatiquement depuis un serveur DHCP.

Configuration IPv4

Dans les valeurs par défaut usine, seule l'option **DHCP enabled** est activée pour **IPv4**, 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 devriez laisser l'option **DHCP enabled** activée pour IPv4 afin que le devolo Magic 1 LAN obtienne automatiquement une adresse.

Si vous souhaitez attribuer une adresse IP statique, effectuez les réglages correspondants dans les champs **IPv4 address**, **IPv4 netmask**, **Default gateway** et **DNS**.

Confirmez vos sélections en cliquant sur **OK**.

Redémarrez ensuite l'adaptateur devolo Magic (voir le chapitre **4.2.5 Reset**) 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

DHCPv6 enabled afin que le devolo Magic 1 LAN obtienne automatiquement une adresse.

Si vous souhaitez attribuer une adresse IP statique, effectuez les réglages correspondants dans les champs **IPv6 address**, **IPv6 prefix**, **Default gateway** et **DNS**.

IPv6 link-lokal address: avec IPv6, l'adaptateur devolo Magic a toujours une adresse fixe par l'intermédiaire de laquelle il est joignable au sein de segment de réseau Ethernet ou PLC raccordé. Cette adresse locale Link est dérivée de l'adresse MAC Ethernet.

IPv6 link-lokal prefix: préfixe de format pour les adresses locales Link

IPv6 SLAAC address: la procédure SLAAC (**S**tateless **A**ddress **A**utoconfiguration) permet au devolo Magic 1 LAN de générer lui-même automatiquement une adresse IP.

IPv6 SLAAC prefix: préfixe de format correspondant pour les adresses SLAAC

Confirmez vos sélections en cliquant sur **OK**.

Redémarrez ensuite l'adaptateur devolo Magic (voir le chapitre **4.2.5 Reset**) pour appliquer vos modifications.

4.2.4 System

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

The screenshot shows the 'System' configuration page with the following sections:

- Identify Device:** A toggle switch labeled 'Identify device:' is set to 'IDENTIFY'. Below it is an 'OK' button.
- LEDs:** A toggle switch labeled 'LEDs reduced:' is turned off. Below it is an 'OK' button.
- Powersaving:** A toggle switch labeled 'Powersaving enabled:' is turned off. Below it is an 'OK' button.
- Standby:** A toggle switch labeled 'Standby enabled:' is turned off. Below it is an 'OK' button.
- Password:** A section titled 'Set a new password to protect this webinterface.' containing two input fields: 'New password: Password' and 'Confirm password: Confirm Password'. Below the fields is an 'OK' button.
- Firmware upgrade:** A section titled 'Upload a new firmware file from your computer.' containing an 'Upgrade file:' button with a 'Choose a file...' dropdown menu. Below it is an 'OK' button.

Fig. 7: Système

Identification de l'appareil

La fonction **Identify device** permet de trouver l'adaptateur devolo Magic. Lorsque vous cliquez sur **Identify**, l'adaptateur correspondant se fait remarquer de manière optique par le clignotement du voyant DEL blanc pendant 2 minutes.

DEL

Activez l'option **LEDs reduced** si vous souhaitez que les voyants DEL de l'adaptateur devolo Magic soient éteints pendant le fonctionnement normal. Un dysfonctionnement est tout de même signalé par un clignotement correspondant (voir le chapitre **2.3.1 Lire le témoin de contrôle**).

Économie d'énergie

Lorsque cette option est activée, le devolo Magic 1 LAN passe automatiquement en mode économie d'énergie et réduit sa consommation d'énergie lorsque le volume de données est réduit.

Le mode d'économie d'énergie est activé dans les valeurs par défaut usine de l'adaptateur devolo Magic.

Veille

Lorsque cette option est activée, le devolo Magic 1 LAN passe automatiquement en mode veille au bout de 10 minutes lorsqu'aucune connexion Ethernet n'est active, c.-à-d. lorsqu'aucun appareil de réseau allumé (par. ex. un ordinateur) n'est raccordé à l'interface réseau.

Dans ce mode, l'adaptateur devolo Magic n'est pas joignable par l'intermédiaire du réseau Powerline. 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.

Le mode veille est activé dans les valeurs par défaut usine de l'adaptateur devolo Magic.

- *Vous trouverez des informations sur le comportement des voyants DEL de l'adaptateur devolo Magic en mode veille au chapitre **2.3.1 Lire le témoin de contrôle**.*

Mot de passe

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

Par défaut, l'interface de configuration du devolo Magic 1 LAN 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 LAN.

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 !

Mise à jour du microprogramme

Le microprogramme du devolo Magic 1 LAN 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.

- ① Pour mettre le microprogramme à jour, commencez par récupérer le fichier correspondant au devolo Magic 1 LAN sur votre ordinateur à partir du site Internet de devolo (www.devolo.com).
- ② Accédez ensuite à la zone **System** ↗ **Firmware upgrade**. Cliquez sur **Choose...** et sélectionnez le fichier téléchargé.
- ③ Confirmez la procédure de mise à jour en cliquant sur **OK**. À la fin de la mise à jour, le devolo Magic 1 LAN redémarre automatiquement.



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

4.2.5 Reset

Vous pouvez ici redémarrer l'adaptateur devolo Magic et/ou le ramener aux valeurs par défaut usine.

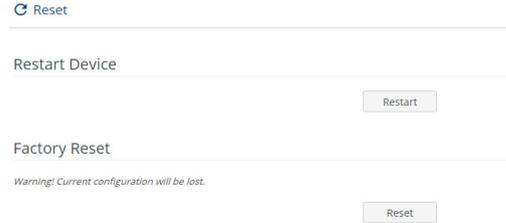


Fig. 8: Redémarrage et réinitialisation

Redémarrer l'appareil

Pour redémarrer un adaptateur devolo Magic, cliquez sur **Restart**.

Réinitialisation de la configuration par défaut

- ① Pour supprimer un adaptateur devolo Magic de votre réseau devolo Magic et réinitialiser sa configuration à l'état de configuration par défaut, cliquez sur **Reset**.
- ② Attendez que le voyant DEL clignote en blanc et débranchez ensuite l'adaptateur devolo Magic du réseau électrique.

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

5 Annexe

Caractéristiques techniques

Sécurité (Cryptage)	128 Bit AES
Port périphérique	1x RJ45 (port Gigabit Ethernet)
Consommation	Maximum: 3,2 W Normale: 2,8 W Mode veille: 0,5 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)	130x66x42 (HxWxD)
Conditions ambiantes	10-90% Humidité de l'air, sans condensation
Homologations	CE

5.1 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 LAN 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.

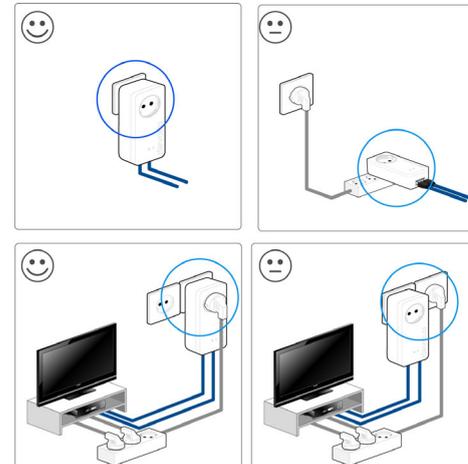


Fig. 9: Optimisation de la largeur de bande

5.2 Élimination des anciens appareils

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



Le symbole de poubelle barrée qui se trouve sur l'appareil signifie que cet adaptateur est un appareil électrique ou électronique soumis à la 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.

5.3 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 26
Appariement 12

C

CE 8
Concept lié au nom du produit 10
Consignes de sécurité 8
Contenu du coffret 17

D

devolo App 20
devolo Cockpit 19
devolo Magic 10

E

Économie d'énergie 28
Élimination des anciens appareils 31
Équipement de l'adaptateur 11
Étendre le réseau devolo Magic existant 12

G

Garantie 31

I

IPv4 26
IPv6 27

L

LAN (port réseau) 16
Logiciels devolo 19

M

Mise en service d'un nouveau réseau devolo Magic 12
Mode d'économie d'énergie 28
Modifier/attribuer un mot de passe réseau 12, 19

P

PLC 10, 11
Powerline 10
Prise de courant intégrée 16

R

Raccordement au réseau 16
Redémarrage 29
Réinitialisation 13, 20, 29
Réinitialisation de la configuration par défaut 13, 29
Réinitialiser l'adaptateur devolo Magic 13

S

Serveur DHCP 26

U

Utilisation conforme 7

V

Valeurs par défaut usine 13, 20, 29
Voyants d'état DEL 11, 13