devolo MAGIC



Manuel
devolo Magic 2 LAN DINrail

devolo Magic 2 LAN DINrail

© 2021 devolo AG Aachen (Germany)

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 et le logo devolo sont des marques déposées de devolo AG.

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

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

devolo AG

Charlottenburger Allee 67

52068 Aachen

Germany

www.devolo.global

Version 1.0_10/21

Contenu

1 Avant-propos 6
1.1 Information sur cette documentation 6
1.2 Utilisation conforme 8
1.3 devolo Magic 2 LAN DINrail 9
1.3.1 Conformité CE 9
1.4 devolo dans Internet 9

2 Introduction 10
2.1 devolo Magic 10
2.2 Présentation de l'adaptateur 11
2.3 L'adaptateur devolo Magic possède 13
2.3.1 Branchements 13
2.3.2 Connexion Ethernet 13
2.3.3 Lire les témoins de contrôle 14
2.3.4 Bouton CPL 20
2.3.5 Bouton de réinitialisation 20

3 Installation 21
3.1 Contenu du coffret 21
3.2 Configuration système requise 21
3.3 Consignes de sécurité importantes 22
3.4 Montage électrique 23

4 Mise en service 26
4.1 Extension d' un réseau existant 26
4.1.1 Modifier le mot de passe réseau 26
4.2 Installer les logiciels devolo 27
4.3 Supprimer un adaptateur devolo Magic d'un réseau 27

5 Configuration 29
5.1 Afficher l'interface web intégrée 29
5.2 Description du menu 29
5.2.1 Aperçu général 32
5.2.2 CPL 33
5.2.3 LAN 36
5.2.4 Système 37
5.2.5 Redémarrage 40

6 Annexe 42
6.1 Caractéristiques techniques 42
6.2 Élimination des anciens appareils 42
6.3 Conditions générales de garantie 42

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» les fonctions du devolo Magic 2 LAN DINrail et des exemples de topologie de réseau sont décrits au **chapitre 2**., le **chapitre 3** vous montre la mise en service de votre devolo Magic 2 LAN DINrail et les consignes de sécurité applicables. Les informations sur la configuration du réseau CPL sont fournies au **chapitre 4**.

Le **chapitre 5** décrit en détail les réglages dans l'interface de configuration devolo Magic. Des caractéristiques techniques et les indications sur l'écocompatibilité du produit ainsi que nos conditions de garantie sont fournies au **chapitre 6** 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 très important qui vous avertit d'une situation potentiellement dangereuse et qui, si elle n'est pas évitée, risque d'entraîner des blessures très graves ou la mort.

Symbole	Description
	Symbole de sécurité très important qui vous avertit d'une situation potentiellement dangereuse assortie d'un risque de trébuchement qui peut entraîner des blessures.
	L'installation de l'appareil doit être réalisée exclusivement par des professionnels qualifiés. Les travaux sur le circuit électrique domestique (230V) doivent obligatoirement être effectués par une entreprise figurant dans un répertoire d'installateurs de l'opérateur du réseau.
	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
CE	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 WEEE fixe des normes minimales pour le traitement des déchets d'équipements électriques et électroniques dans l'UE, l'AELE et le Royaume-Uni.
	Conseils et astuces concernant la configuration du produit.
	Indique que le déroulement d'une action est terminé.

1.2 Utilisation conforme

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

Produits

Les appareils devolo sont des dispositifs de communication destinés à un usage intérieur* qui, selon le produit, sont équipés d'un module **CPL** (**C**ourant**P**orteur en **L**igne) et/ou d'un module WiFi et/ou d'un module large bande. Selon le produit, la communication des appareils entre eux s'effectue via CPL, le câble de données et de téléphone (p. ex. coaxial ou à paire torsadée) et/ou le WiFi.

Les appareils devolo ne remplacent pas le routeur existant. Ils permettent la transmission du signal Internet/de données via le câblage domestique ainsi que via le WiFi et intègrent par ce biais des terminaux compatibles Internet dans le réseau domestique.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, l'AELE et le Royaume-Uni.

* A l'exception des appareils Outdoor devolo qui, grâce à leur classification IP, sont adéquats pour l'extérieur.

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.global) 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, en compromettre la conformité et entraîner l'annulation des droits de garantie.

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 devolo Magic 2 LAN DINrail

L'utilisation conforme du devolo Magic 2 LAN DINrail est la réalisation d'une connexion entre des composants dans l'environnement d'installation (p.ex. composant d'accès Internet) et le réseau CPL dans la maison pour la transmission de données (p.ex. données Internet).

Le devolo Magic 2 LAN DINrail est destiné au montage sur le profilé-support dans l'environnement d'installation de la catégorie de surtension 3 ou inférieur.

1.3.1 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.global/support/ce.

1.4 devolo dans Internet

Toutes les informations détaillées sur nos produits et sur les réseaux CPL ou WiFi sont disponibles sur Internet à l'adresse www.devolo.global.

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.

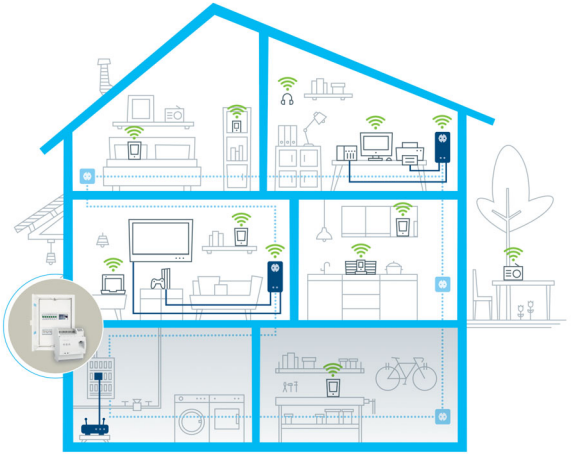


Fig. 1 : devolo Magic dans toute la maison

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

devolo Magic incarne la nouvelle génération de la technologie Powerline (CPL) 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 Home-

Grid 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.

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

Le devolo Magic 2 LAN DINrail, pour une intégration centralisée de la technologie CPL dans les armoires électriques et les coffrets de distribution.

L'adaptateur est déstiné à monter directement sur DINrail dans le coffret de distribution et permet l'entrée de signal Internet optimale et discrète directement à la source.

Il est relié au point d'accès Internet via le port Ethernet Gigabit.

- **Rapidité** et **stabilité** – grâce à une vitesse de transmission de données stable jusqu'à **2 400 Mbits/s** sur des distances pouvant aller **jusqu'à 500 mètres**, devolo Magic 2 LAN DINrail promet un divertissement de haut niveau.
- **Sécurité** – avec cryptage CPL **128-Bit-AES**
- **Économie** – le mode d'économie d'énergie intégré réduit automatiquement la consommation en énergie **lorsque le volume de données est réduit**.

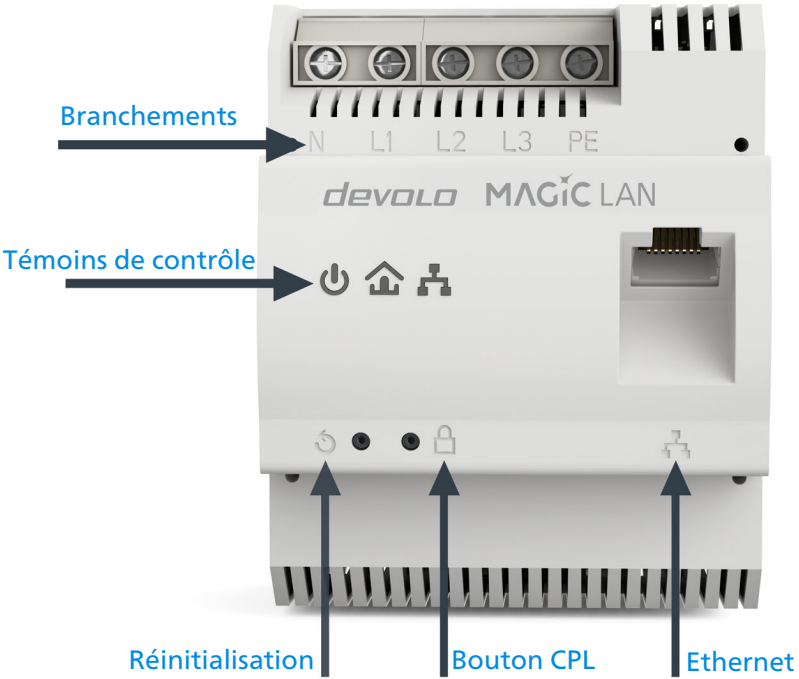

Branchements
N L1 L2 L3 PE
devolo MAGIC LAN
Témoins de contrôle
Réinitialisation
Bouton CPL
Ethernet

Fig 2

2.3 L'adaptateur devolo Magic possède

- cinq branchements,
- un connecteur Ethernet Gigabit
- trois témoins de contrôle (DELs)
  - Power
  - CPL
  - Ethernet,

> i *Les voyants lumineux d'état DEL peuvent être désactivés. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet au chapitre* **5 Configuration** *ou dans le manuel produit du logiciel devolo Cockpit sur Internet sous* www.devolo.global/devolo-cockpit.

- un bouton CPL
- un bouton de réinitialisation

2.3.1 Branchements

Vous raccordez ici les conducteurs de courant avec les arrivées correspondantes (fig. 2).

Branchement monophasé : le conducteur de neutre et le conducteur de phase sont branchés sur les bornes **N** et **L1**.

Branchement triphasé : le conducteur de neutre et le premier conducteur de phase sont branchés sur les bornes **N, L1, L2** et **L3**. La tension électrique est appliquée sur les bornes **N** et **L1**.

Branchement PE : Le conducteur de protection peut être raccordé en option à la borne PE.

La section du conducteur raccordé aux bornes est comprise entre **0,18 mm²** et **6 mm²**.

2.3.2 Connexion Ethernet

Le devolo Magic 2 LAN DINrail est relié au point d'accès Internet via un câble Ethernet (fig. 2)

2.3.3 Lire les témoins de contrôle

Les témoins de contrôle (voyant **DEL**) intégré indique l'état du devolo Magic 2 LAN DINrail par clignotement ou allumage permanent :

Power (fig 2)

	DEL Power	Comportement	Signification	Voyant d'état DEL (interface web*)
1	DEL blanche	Allumé	Prêt au service	Verrouillable

*Vous trouverez des informations sur l'interface web au chapitre **5 Configuration**.

CPL (fig. 2)

	DEL CPL	Comportement	Signification	Voyant d'état DEL (interface web*)
1	DEL rouge	Allumé jusqu'à **2 secondes**.	Démarrage	Non verrouillable
2	DEL rouge	Clignote toutes les **0,5 seconde** (**allumé/éteint**)	**État 1** : la réinitialisation de l'adaptateur devolo Magic a réussi. Le bouton de 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 CPL fonctionnel, comme décrit au chapitre d'appariement.	Non verrouillable

	DEL CPL	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 CPL des autres adaptateurs devolo Magic clignotent 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

	DEL CPL	Comportement	Signification	Voyant d'état DEL (interface web*)
4	DEL rouge et blanche	**Rouge** : clignote à intervalles de **0,25 seconde allumé**/ **2 secondes éteint** **Blanche** : clignote à intervalles de **2 secondes allumé**/ **0,25 seconde éteint**	Le débit de transmission de données est faible.	Verrouillable
5	DEL blanche	**État 1** : clignote à intervalles de **0,5 seconde** (**allumé/éteint**) **État 2** : clignote à intervalles de **1 seconde** (**allumé/éteint**)	**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

	DEL CPL	Comportement	Signification	Voyant d'état DEL (interface web*)
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 **0,25 seconde allumé /3 secondes éteint**	L'adaptateur devolo Magic est en mode veille.**	Verrouillable
8	DEL rouge et blanche	Clignote à intervalles de **0,3 secondes rouge**/ **0,3 secondes blanche**	L'adaptateur devolo Magic effectue une mise à jour du microprogramme.	Non verrouillable

*Vous trouverez des informations sur l'interface web au chapitre **5 Configuration**.

**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.

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 **3.4 Montage électrique**.

Ethernet (Fig. 2)

	DEL Ethernet	Comportement	Signification	Voyant d'état DEL (interface web*)
1	DEL blanche	Allumé en permanence	Connexion établie au réseau Ethernet	Non verrouillable
2	DEL blanche	Clignote	Transmission de données	Non verrouillable
3	DEL blanche	Éteinte	L'adaptateur devolo Magic est en mode veille.	Non verrouillable

*Vous trouverez des informations sur l'interface web au chapitre **5 Configuration**.

2.3.4 Bouton CPL

Les adaptateurs devolo Magic configurés par défaut, c'est-à-dire qui viennent juste d'être achetés ou qui ont été réinitialisés avec succès, tentent automatiquement de s'apparier avec un autre adaptateur devolo Magic lorsqu'ils sont rebranchés sur le réseau électrique.

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

Pour ajouter un nouveau devolo Magic 2 LAN DINrail 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 Home Network App** (voir chapitre **4.2 Installer les logiciels devolo**),
- par l'intermédiaire de l'**interface web** (voir chapitre **5.2.2 CPL**)
- ou par l'intermédiaire du **bouton CPL** (fig. 2)

i *Pour de plus amples informations sur la mise en service des adaptateurs devolo Magic, veuillez lire le chapitre* **4 Mise en service**.

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

i *Avant le demontage électrique de l'appareil il est impératif d'avoir lu et compris toutes les consignes de sécurité et instructions d'utilisation dans le chapitre* **3.3 Consignes de sécurité importantes**.

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 CPL pendant plus de 10 secondes**. Les DEL restent allumées. Attendez que le voyant DEL CPL clignote en blanc et intégrez ensuite l'adaptateur devolo Magic dans un autre réseau CPL ; veuillez lire le chapitre **4.1 Extension d' un réseau existant**.

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

2.3.5 Bouton de réinitialisation

Redémarrer un adaptateur devolo Magic

Une pression sur le bouton de réinitialisation (fig. 2) déclenche un redémarrage de l'appareil. Les DEL s'éteignent en parallèle.

3 Installation

Ce chapitre décrit le montage électrique du devolo Magic 2 LAN DINrail sur le profilé-support dans l'armoire électrique.

3.1 Contenu du coffret

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

- 1 devolo Magic 2 LAN DINrail
- 1 Câble Ethernet
- Guide d'installation sur papier
- Dépliant papier sur la sécurité
- Déclaration CE simplifiée

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**

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 Consignes de sécurité importantes

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



DANGER ! Choc électrique
Les travaux sur le circuit électrique domestique (230 V ou 400 V) (*conformément à l'Ordonnance sur les conditions générales de raccordement au réseau et son utilisation pour l'alimentation électrique dans les installations basse tension/Ordonnance sur le raccordement basse tension – NAV § 13) doivent obligatoirement être effectués par une entreprise figurant dans un répertoire d'installateurs de l'opérateur du réseau.



DANGER ! Choc électrique
Les travaux doivent être effectués par un électricien possédant les qualifications requises (selon DIN-VDE 0105-100). Tous les raccordements sont à réaliser en respectant les règles de bonne pratique en électrotechnique (conformément à l'Art. 49 de la loi allemande sur l'industrie de l'énergie et à la norme DIN-VDE 0100). Afin d'éviter tout risque de choc électrique, couper l'alimentation électrique (interrupteur principal/ disjoncteur/fusible) et assurer qu'elle ne puisse pas être rétablie accidentellement. Avant de commencer les travaux, vérifier l'absence de tension avec un appareil de mesure approprié.



Les composants sous tension doivent être protégés par un disjoncteur.

Pour chaque conducteur de phase raccordé, un dispositif de coupure facile d'accès doit être disponible (par exemple un disjoncteur).

- Le produit est destiné au montage sur le profilé-support dans l'environnement d'installation de la catégorie de surtension 3 ou inférieur.

- Le produit ne doit pas être ouvert. Aucune pièce requérant un entretien de la part de l'utilisateur ne se trouve à l'intérieur du produit.
- Utilisez le produit uniquement dans un local sec.
- N'introduisez aucun objet dans les ouvertures du produit.
- Les fentes et ouvertures présentes sur le boîtier de l'appareil servent à l'aération de l'appareil et ne doivent être ni obturées ni recouvertes.
- N'exposez pas le produit au rayonnement direct du soleil.
- Le produit ne doit pas être placé à proximité immédiate d'un radiateur.
- Le produit devrait uniquement être placé à des endroits assurant une aération suffisante.
- Le produit doit uniquement être exploité sur un réseau d'alimentation électrique correspondant aux spécifications indiquées sur sa plaquette signalétique.
- En cas de sinistre, adressez-vous au service après-vente. On parle de sinistre dans les cas suivants :
  - Un liquide a été déversé sur le produit ou des objets ont pénétré dans l'appareil.
  - Le produit a été exposé à la pluie ou mis en contact avec de l'eau.
  - Le produit ne fonctionne pas bien que toutes les instructions d'utilisation aient été suivies à la lettre.
  - Le boîtier du produit est endommagé.

3.4 Montage électrique

1. Installez le devolo Magic 2 LAN DINrail sur le profilé-support en respectant les consignes.

Respectez le sens de montage vertical de l'appareil de sorte que l'arrivée d'électricité se fasse par le haut.

2. Raccordez les conducteurs électriques en respectant l'ordre de branchement.

La section du conducteur raccordé aux bornes doit être comprise entre 0,18 mm² et 6 mm².

DANGER !
Risque d'incendie lorsque la section des conducteurs est incorrecte ou les branchements électriques sont mal effectués.
Veiller aux sections de conducteurs indi-

quées et au branchement correct de l'alimentation électrique.

- **Branchement monophasé** : le conducteur de neutre et le conducteur de phase sont branchés sur les bornes **N** et **L1** (voir la fig. 3).
- **Branchement triphasé** : le conducteur de neutre et le premier conducteur de phase sont branchés sur les bornes **N, L1, L2** et **L3**. La **tension électrique** est appliquée aux bornes **N** et **L1** (voir la fig. 4).
- **Branchement PE** : Le conducteur de protection doit être raccordé à la borne PE.

Branchement monophasé sans disjoncteur différentiel

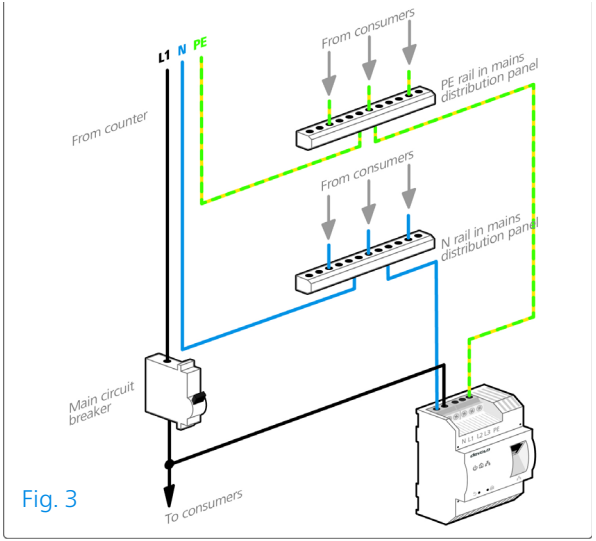


Fig. 3

Fondamentalement, le branchement du devolo Magic 2 LAN DINrail en monophasé suffit, même pour communiquer au-delà de plusieurs phases. Pour optimiser la transmission de données, nous recommandons le mode de branchement de toutes les trois phases et du conducteur de protection (PE).

Branchement triphasé sans disjoncteur différentiel

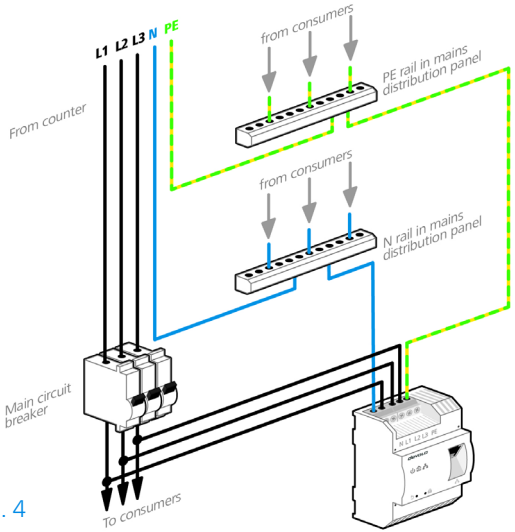


Fig. 4

3. Après l'installation du couvercle de protection, le devolo Magic 2 LAN DINrail peut être connecté au composant réseau voulu (p.ex. le compteur intelligent, le point d'accès Internet) via Ethernet. Un réseau CPL est mis en place dès qu'au moins un deuxième appareil devolo Magic supplémentaire est connecté et relié au réseau électrique. Pour les détails, consultez le chapitre **4 Mise en service**.

4 Mise en service

Ce chapitre décrit l'intégration de votre devolo Magic 2 LAN DINrail dans un réseau devolo Magic existant et vous présentons brièvement le logiciel devolo.

Pour plus d'informations, veuillez consulter notre Site Web www.devolo.global.

4.1 Extension d' un réseau existant

Avant de pouvoir utiliser le nouveau devolo Magic 2 LAN DINrail 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. En fonction du chapitre **3.4 Montage électrique**, le devolo Magic 2 LAN DINrail a été installé sur le rail et relié à l'appareil de réseau (p. ex. routeur Internet) avec succès
2. Appuyez dans les 3 minutes qui suivent pendant env. 1 seconde sur le bouton CPL/réinitialisation d'un adaptateur devolo Magic de votre réseau devolo Magic existant.

Le nouvel adaptateur devolo Magic est en mode d'appariement automatique et il ne faut donc appuyer sur aucun bouton.

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.

4.1.1 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 **5.2.2 CPL**)
- par l'intermédiaire de **devolo Cockpit** ou de **devolo Home Network App**. Pour plus d'informations à ce sujet, veuillez consulter le chapitre suivant.

4.2 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.global/devolo-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.

1. Téléchargez devolo Home Network App sur votre smartphone ou votre tablette à partir du magasin en ligne.
2. 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.

Vous trouverez de plus amples informations sur devolo Home Network App sur Internet à l'adresse www.devolo.global/home-network-app.

4.3 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 de réinitialisation pendant plus de 10 secondes. Attendez que le voyant DEL CPL clignote en blanc et intégrez ensuite l'adaptateur devolo Magic dans un autre réseau CPL.

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 **4.1 Extension d' un réseau existant**.

Avant le demontage électrique de l'appareil il est impératif d'avoir lu et compris toutes les consignes de sécurité et instructions d'utilisation dans le chapitre **3.3 Consignes de sécurité importantes**.

5 Configuration

Le devolo Magic 2 LAN DINrail 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.

5.1 Afficher l'interface web intégrée

Vous accédez à l'interface web intégrée du devolo Magic 2 LAN DINrail de plusieurs manières :

- à l'aide de **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 le symbol de l'adaptateur.

ou

- à l'aide du **logiciel Cockpit** pour accéder à l'interface web de l'appareil en cliquant avec le pointeur de souris sur l'onglet correspondant du devolo Magic 2 LAN DINrail. Le logiciel recherche l'adresse IP actuelle et commence la configuration dans l'explorateur Web.

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 **4.2 Installer les logiciels devolo**.

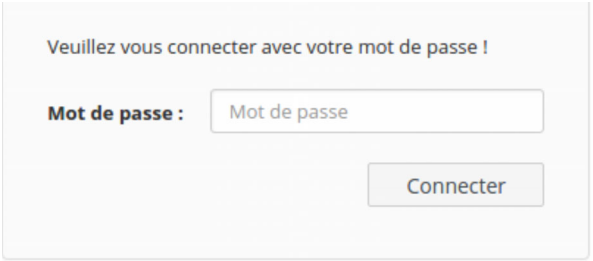
5.2 Description du menu

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.

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**.



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



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.

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.

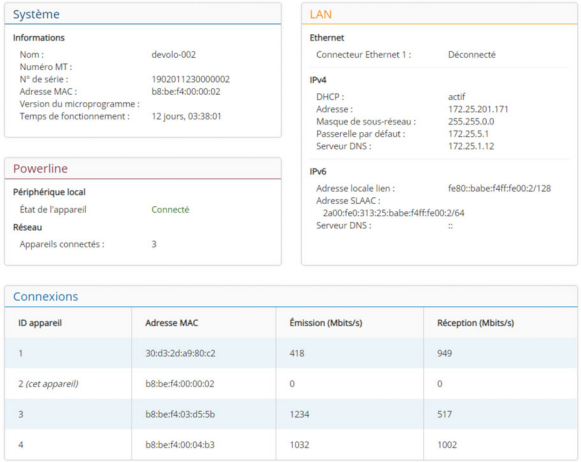
Pour quitter une page de l'interface de configuration, cliquez sur le symbole **X** ou utilisez le **chemin de menu** au-dessus des boutons.

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**.

5.2.1 Aperçu général

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



Système

Nom: nom de l'appareil

Numéro MT: numéro du type d'appareil

N° de série: numéro de série de l'appareil

Adresse MAC: adresse MAC de l'appareil

Version du microprogramme: version du microprogramme de l'appareil

Temps de fonctionnement: durée de fonctionnement depuis le dernier redémarrage

LAN – Ethernet

Connecteurs : connecteurs réseaux ; 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'.

LAN – IPv4

DHCP : indication si DHCP est activé ou désactivé

Adresse : adresse IPv4 utilisée

Masque de sous-réseau : masque de réseau IPv4 utilisé

Passerelle par défaut : passerelle IPv4 utilisée

Serveur DNS : serveur DNSv4 utilisé

LAN – IPv6

Adresse locale lien : adresse locale Link utilisée

Adresse SLAAC : adresse SLAAC utilisée

Serveur DNS : serveur DNSv6 utilisé

Vous trouverez de plus amples informations sur les détails fournis sur le réseau au chapitre **5.2.3 LAN**.

CPL

Périphérique local : état de l'appareil «connecté» ou «déconnecté»

Réseau : Nombre d'appareils connectés au réseau

Connexions

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

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

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

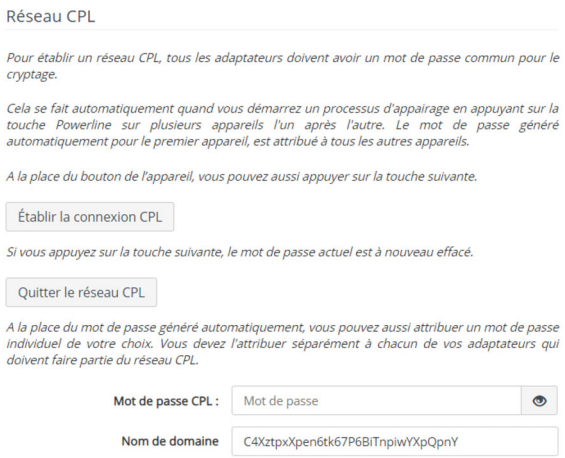
Émission (Mbits/s) : débit de transmission

Réception (Mbits/s) : débit de réception

Vous trouverez de plus amples informations sur les détails fournis sur les adaptateurs au chapitre **5.2.2 CPL**.

5.2.2 CPL

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



Pour ajouter un nouveau devolo Magic 2 LAN DINrail 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 **4.2 Installer les logiciels devolo**),
- uniquement par l'intermédiaire du **bouton CPL** (voir les chapitres **2.3.4 Bouton CPL** et **4.1 Extension d' un réseau existant**)
- ou par l'intermédiaire de l'interface web, dans le menu **CPL** ; comme décrit ci-après :

Appariement – par touche

1. Démarrez la procédure d'appariement en cliquant sur **Établir la connexion CPL**. Cela peut prendre un certain temps.
2. 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**).

Appariement – par mot de passe individuel

Vous pouvez aussi attribuer un mot de passe CPL individuel de votre choix à votre réseau. Entrez ce mot de passe pour chaque adaptateur devolo Magic dans le champ **Mot de passe CPL**, puis confirmez votre saisie avec **OK**.

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

Nom de domaine

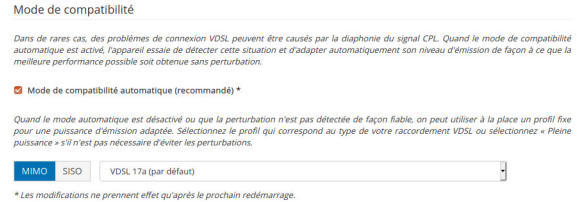
Le nom de domaine Powerline définit le nom de votre réseau CPL.

Désappariement – réinitialiser ou supprimer un adaptateur d'un réseau

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

Mode de compatibilité

En cas d'utilisation d'une connexion VDSL, la performance de la connexion haut débit peut être altéréepar la diaphonie du signal CPL.



Pour pallier les effets négatifs éventuels l'adaptateur offre les modes de fonctionnement suivant :

Mode de compatibilité automatique (recommandé)
Quand le **mode de compatibilité automatique** est activé, l'appareil peut adapter automatiquement son niveau d'émission de façon à ce que la meilleure performance possible soit obtenue sans perturbation. Ce mode est paramétré par défaut.

Mode de compatibilité manuel
Quand la perturbation n'est pas éliminée malgré l'activation du paramétrage automatique, désactivez-le et définissez manuellement le mode de compatibilité et le profil de transmission de signal qui correspond au type de votre raccordement VDSL.

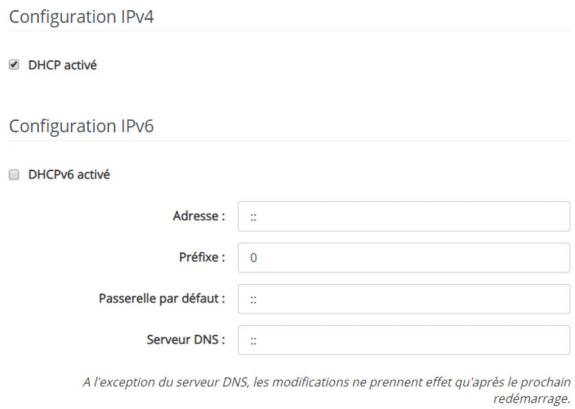
- MIMO
  - ○ Full Power
  - ○ VDSL 17a (par défaut)
  - ○ VDSL 35b
- SISO
  - ○ Full Power
  - ○ VDSL 17a (par défaut)
  - ○ VDSL 35b

Contactez votre fournisseur Internet pour savoir quel profil de transmission de signal est idéal pour votre connexion Internet.

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

5.2.3 LAN

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



Vous accédez à l'interface web du devolo Magic 2 LAN DINrail 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 activé** 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 activé** activée pour IPv4 afin que le devolo Magic 2 LAN DINrail obtienne automatiquement une adresse.

Si vous souhaitez attribuer une adresse IP statique, effectuez les réglages correspondants 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 devolo Magic (voir le chapitre **5.2.5 Redémarrage**) 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 **DHCP activé** afin que le devolo Magic 2 LAN DINrail obtienne automatiquement une adresse.

Si vous souhaitez attribuer une adresse IP statique, effectuez les réglages correspondants dans les champs **Adresse**, **Préfix**, **Passerelle par défaut** et **Serveur DNS**.

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

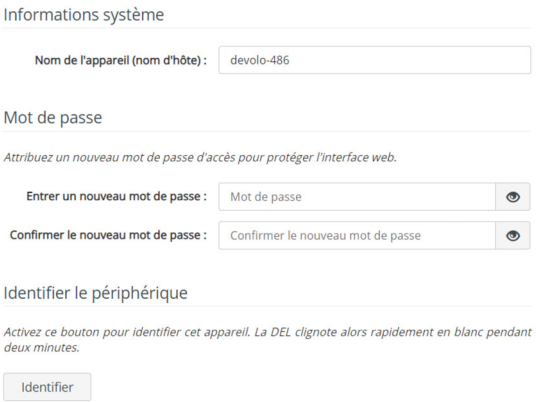
Redémarrez ensuite l'adaptateur devolo Magic (voir le chapitre **5.2.5 Redémarrage**) pour appliquer vos modifications.

5.2.4 Système

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

Informations système

On peut entrer le nom personnalisé dans les **Informations système** dans les champs **Nom du périphérique (nom d'hôte)**. Cette information est particulièrement utile quand plusieurs adaptateurs devolo Magic sont utilisés dans le réseau et qu'ils doivent être identifiés.



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 2 LAN DINrail 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 2 LAN DINrail.

Pour cela, entrez deux fois le nouveau mot de passe souhaité. L'interface web est à présent protégée

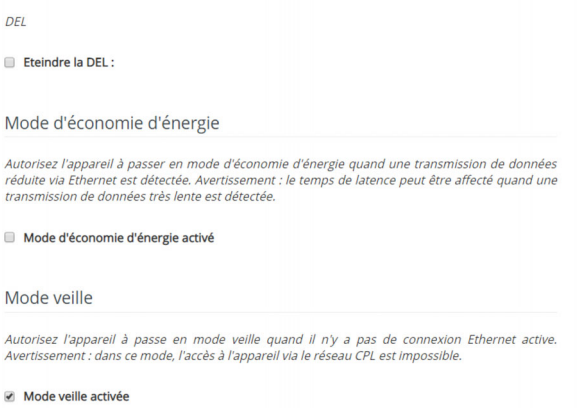
contre les accès abusifs par votre mot de passe individuel !

Identifier le périphérique

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

DEL

Activez l'option **Eteindre la DEL** 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.



Mode d'économie d'énergie

Quand l'option **Mode économie d'énergie** est activée, le devolo Magic 2 LAN DINrail 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.

Le mode économie d'énergie de devolo Magic 2 LAN DINrail est désactivé à la livraison.

Mode veille

Quand l'option **Mode veille** est activée, le devolo Magic 2 LAN DINrail 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 2 LAN DINrail 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 veille de devolo Magic 2 LAN DINrail est activé à la livraison.

Mise à jour du microprogramme

Le microprogramme actuellement installé sur le devolo Magic 2 LAN DINrail est indiqué sur la page d'aperçu général (voir **5.2.1 Aperçu général***).*

Le microprogramme du devolo Magic 2 LAN DINrail 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. **La mise à jour du microprogramme peut être lancée automatiquement ou manuellement**.



Vérifiez régulièrement si une mise à jour du microprogramme est disponible

Le devolo Magic 2 LAN DINrail peut rechercher automatiquement une version actuelle du microprogramme. Pour cela, activez l'option **Vérifiez régulièrement si une mise à jour du microprogramme est disponible**.

Le devolo Magic 2 LAN DINrail vous informe dès qu'une nouvelle version du microprogramme est disponible et vous demande si vous souhaitez réaliser une mise à jour du microprogramme.

Enregistrer automatiquement la mise à jour du microprogramme

Lorsque l'option **Enregistrer automatiquement la mise à jour du microprogramme** est activée, le devolo Magic 2 LAN DINrail installe automatiquement le microprogramme trouvé auparavant.

Lancement manuel de la mise à jour du microprogramme

1. Pour mettre le microprogramme à jour manuellement, cliquez sur Site Web devolo.
1. Téléchargez le fichier correspondant au devolo Magic 2 LAN DINrail sur votre ordinateur.
2. Cliquez ensuite sur **Rechercher le fichier du microprogramme…** et sélectionnez le fichier téléchargé auparavant.
3. Confirmez vos paramètres en cliquant sur le symbole de **disquette**. À la fin de la mise à jour, le devolo Magic 2 LAN DINrail redémarre automatiquement.

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

5.2.5 Redémarrage

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



Redémarrer

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

Valeurs 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 **Réinitialiser**.
2. Attendez que le voyant DEL CPL 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 !

6 Annexe

6.1 Caractéristiques techniques

Sécurité (Cryptage)	128 Bit AES
Port périphérique	3x phases, N, PE 1x Ethernet RJ45
Consommation	Maximum : 5,2 W Normale (P-allumé) : 4,4 W Mode veille : 0,8 W
Alimentation électrique	interne 196-250 V AC 50 Hz
Température (Stockage/Fonctionnement)	-25°C à 70 °C / 0°C à 55°C
Dimensions (en mm)	90x73x66 (HxWxD)
Conditions ambiantes	10-90% Humidité de l'air, sans condensation
Homologations	CE

6.2 Élimination des anciens appareils

Applicable dans les pays de l'Union Européenne et les autres pays 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 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.

6.3 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.global/support.

A
Adresse IP 36
Appariement 20
B
Borne PE 13
Bornes 13, 24
Branchement monophasé 13, 24
Branchement PE 13, 24
Branchement triphasé 13, 24
C
Conducteur de neutre 13, 24
Conducteur de phase 24
Conducteur de protection 13, 24
Consignes de sécurité 22
CPL 10
D
devolo App 27
devolo Cockpit 27
devolo Magic 10
devolo Magic-Adapter zurücksetzen 20, 28
Disjoncteur 22
E
Élimination des anciens appareils 42
G
Garantie 42
I
IPv4 36
L
Logiciels devolo 27
M
Modifier/attribuer un mot de passe réseau 20, 26
Mot de passe 29
P
Powerline (CPL) 10
R
Redémarrage 40
Réinitialisation 27, 40
S
Section du conducteur 13
Sens de montage 23
Serveur DHCP 36
Single-phase connection 24, 25
V
Valeurs par défaut usine 20, 27, 40
Voyants d'état DEL 13, 14