devolo MAGIC

devolo Magic 2 LAN DINrail

Handbuch | Manual | Manuel | Handboek

Deutsch

English

Français

Nederlands

devolo Magic 2 LAN DINrail

© 2024 devolo solutions GmbH Aachen (Germany)

Weitergabe und Vervielfältigung der zu diesem Produkt gehörenden Dokumentation und Software sowie die Verwendung ihres Inhalts sind nur mit schriftlicher Erlaubnis von devolo gestattet. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Marken

Android ™ ist eine eingetragene Marke der Open Handset Alliance.

Google Play ™ und Google Play ™ (Store) sind eingetragene Marken der Google LLC.

Linux® ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds.

Ubuntu® ist eine eingetragene Marke von Canonical Ltd.

Mac® und Mac OS X® sind eingetragene Marken von Apple Computer, Inc.

iPhone®, iPad® und iPod® sind eingetragene Marken von Apple Computer, Inc.

Windows® und Microsoft® sind eingetragene Marken von Microsoft, Corp.

devolo sowie das devolo-Logo sind eingetragene Marken der devolo solutions GmbH.

Alle übrigen verwendeten Namen und Bezeichnungen können Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein. devolo behält sich vor, die genannten Daten ohne Ankündigung zu ändern und übernimmt keine Gewähr für technische Ungenauigkeiten und/oder Auslassungen.

Die devolo solutions GmbH ist im Rahmen eines Asset Deals zum 1.4.2024 aus der devolo GmbH entstanden.

devolo solutions GmbH

Charlottenburger Allee 67

52068 Aachen

Germany

www.devolo.de

Version 1.2_11/24

Inhalt

1 Ein Wort vorab 6
1.1 Zu diesem Handbuch 6
1.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch 8
1.3 CE-Konformität 9
1.4 devolo im Internet 9

2 Einleitung 10
2.1 devolo Magic 10
2.2 Der devolo Magic-Adapter stellt sich vor 11
2.3 Der devolo Magic-Adapter ist ausgestattet mit 13
2.3.1 Leitungsanschlüsse 13
2.3.2 Netzwerkanschluss 13
2.3.3 Kontrollleuchten ablesen 14
2.3.4 PLC-Taster 20
2.3.5 Reset-Taster 20

3 Elektrische Montage 21
3.1 Lieferumfang 21
3.2 Systemvoraussetzungen 21
3.3 Wichtige Sicherheitsanweisungen 22
3.4 Montage 24

4 Inbetriebnahme 26
4.1 Bestehendes PLC-Netzwerk erweitern 26
4.1.1 PLC-Kennwort ändern 26
4.2 devolo-Software installieren 26
4.3 devolo Magic-Adapter aus einem Netzwerk entfernen 28

5 Konfiguration 29
5.1 Eingebaute Weboberfläche aufrufen 29
5.2 Menübeschreibung 29

5.2.1 Übersicht 31
5.2.2 Powerline 33
5.2.3 LAN 35
5.2.4 System 37
5.2.5 Neustart 40

6 Anhang 41
6.1 Technische Daten 41
6.2 Entsorgung von Altgeräten 41
6.3 Allgemeine Garantiebedingungen 41

1 Ein Wort vorab

Willkommen in der fantastischen Welt von devolo Magic!

devolo Magic verwandelt Ihr Zuhause im Handumdrehen in ein Multimedia-Heim, das heute schon für übermorgen bereit ist. Mit devolo Magic erreichen Sie spürbar mehr Geschwindigkeit, eine höhere Stabilität und Reichweite und damit perfektes Internetvergnügen!

1.1 Zu diesem Handbuch

Lesen Sie vor der Inbetriebnahme des Gerätes alle Anweisungen sorgfältig und bewahren Sie Handbuch und/oder Installationsanleitung für späteres Nachschlagen auf.

Angefangen mit der Einführung in das Thema „devolo Magic" und der Funktionsbeschreibung des devolo Magic 2 LAN DINrail mit entsprechenden Vernetzungsbeispielen in **Kapitel 2**, erfahren Sie in **Kapitel 3**, wie Sie den devolo Magic 2 LAN DINrail unter Beachtung der Sicherheitsanweisungen erfolgreich in Betrieb nehmen.

Informationen zur Konfiguration des PLC-Netzes finden Sie in **Kapitel 4**. **Kapitel 5** beschreibt die Konfiguration der Geräteoberfläche.

Kapitel 6 enthält technische Daten, Erklärungen zur Umweltverträglichkeit des Produktes sowie unsere Garantiebedingungen.

Beschreibung der Symbole

In diesem Abschnitt beschreiben wir kurz die Bedeutung der im Handbuch und/oder auf dem Typenschild, dem Gerätestecker sowie die auf der Verpackung verwendeten Symbole:

Symbol	Beschreibung
	Sehr wichtiges Sicherheitszeichen, das Sie vor unmittelbar drohender elektrischer Spannung warnt und bei Nichtvermeidung schwerste Verletzungen oder den Tod zur Folge haben kann.

Symbol	Beschreibung
	Sehr wichtiges Sicherheitszeichen, das Sie vor einer unmittelbar drohenden Gefahr warnt und bei Nichtvermeidung schwerste Verletzungen oder den Tod zur Folge haben kann.
	Wichtiges Sicherheitszeichen, das Sie vor einer möglicherweise gefährlichen Situation eines Hindernisses am Boden warnt und bei Nichtbeachtung Verletzungen zur Folge haben kann.
	Die Installation des Gerätes darf nur durch eine Elektrofachkraft mit entsprechender Qualifikation erfolgen.
	Wichtiger Hinweis, dessen Beachtung empfehlenswert ist und bei Nichtbeachtung möglicherweise zu Sachschäden führen kann.
	Das Gerät darf nur in trockenen und geschlossenen Räumen verwendet werden.

Symbol	Beschreibung
CE	Mit der CE-Kennzeichnung erklärt der Hersteller/Inverkehrbringer, dass das Produkt allen geltenden europäischen Vorschriften entspricht und es den vorgeschriebenen Konformitätsbewertungsverfahren unterzogen wurde.
	Dient der Vermeidung von Abfällen von Elektro- und Elektronikgeräten und der Reduzierung solcher Abfälle durch Wiederverwendung, Recycling und andere Formen der Verwertung. Die WEEE-Richtlinie legt Mindestnormen für die Behandlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten in der EU, EFTA und UK fest.
i	Zusätzliche Informationen und Tipps zu Hintergründen und zur Konfiguration Ihres Gerätes.
✓	Kennzeichnet den abgeschlossenen Handlungsverlauf

1.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Verwenden Sie die devolo-Produkte, die devolo-Software sowie das mitgelieferte Zubehör wie beschrieben, um Schäden und Verletzungen zu vermeiden.

Produkte

devolo-Produkte sind Kommunikationseinrichtungen für den Innenbereich*, die je nach Produkt mit einem **PLC-** (**P**ower**L**ine **C**ommunication) und/oder einem WLAN-Modul ausgestattet sind. Damit verbundene Computer, Notebooks, Smartphones, Tablets, Smart-TVs etc. werden über das vorhandene Stromnetz und/oder WLAN, ohne aufwendige Verkabelung, in das Heimnetz eingebunden. devolo-Geräte dürfen auf keinen Fall im Außenbereich genutzt werden, da hohe Temperaturschwankungen und Nässe sowohl das Produkt als auch die Stromleitung beschädigen können. Die Montagehöhe der devolo-Produkte darf **zwei Meter** nicht überschreiten, sofern kein zusätzlicher Befestigungsmechanismus vorhanden ist. Die Produkte sind zum Betrieb in der EU, Schweiz und Norwegen vorgesehen.

* Einzige Ausnahmen sind devolo-Outdoor-Produkte, die durch ihre Zertifizierung für den Außenbereich geeignet sind.

devolo Magic 2 LAN DINrail

Der bestimmungsgemäße Gebrauch des devolo Magic 2 LAN DINrail ist die Verbindung von Geräten im Installationsbereich (z. B. Internetzugangsgerät) mit dem hausinternen PLC-Netzwerk zur Datenübertragung (z. B. Internetdaten).

Das devolo Magic 2 LAN DINrail ist zur Montage auf der Hutschiene im Installationsbereich der Überspannungskategorie 3 oder niedriger vorgesehen.

Software

devolo-Geräte sind ausschließlich mit den freigegebenen und auf der Internetseite von devolo (www.devolo.de) sowie in den App-Stores (iOS und Google Play) kostenlos herunterladbaren Programmen nutzbar. Jegliche Veränderungen an der produktspezifischen Firmware und Software können die Produkte schädigen, im schlimmsten Fall unbrauchbar machen sowie die Konformität beeinträchtigen.

Nutzen Sie stets die aktuellste Softwareversion, um neue Sicherheitsfunktionen und Geräte-Verbesserungen zu erhalten. Die installierte devolo-Software informiert Sie automatisch, wenn eine neue Softwareversion zur Verfügung steht.

Zubehör

Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Zubehör.

1.3 CE-Konformität

CE Das Produkt entspricht den grundlegenden Anforderungen der **Richtlinien 2014/35/EU**, **2014/30/EU**, **2011/65/EU** und **2009/125/EC**.

Das Produkt ist zum Betrieb in der EU, Schweiz und Norwegen vorgesehen.

Die vereinfachte CE-Erklärung zu diesem Produkt liegt in gedruckter Form bei. Außerdem finden Sie diese im Internet unter www.devolo.de/support/ce.

1.4 devolo im Internet

Weitergehende Informationen zu all unseren Produkten finden Sie auch im Internet unter www.devolo.de.

Hier können Sie Produktbeschreibungen und Dokumentationen sowie aktualisierte Versionen der devolo-Software und der Firmware des Gerätes herunterladen.

Wenn Sie weitere Ideen oder Anregungen zu unseren Produkten haben, nehmen Sie bitte unter der E-Mail-Adresse support@devolo.de Kontakt mit uns auf!

2 Einleitung

2.1 devolo Magic

devolo Magic verwandelt Ihr Zuhause im Handumdrehen in ein Multimedia-Heim der Zukunft mit spürbar mehr Geschwindigkeit, einer höheren Stabilität und Reichweite und sorgt so für ein perfektes Internetvergnügen!

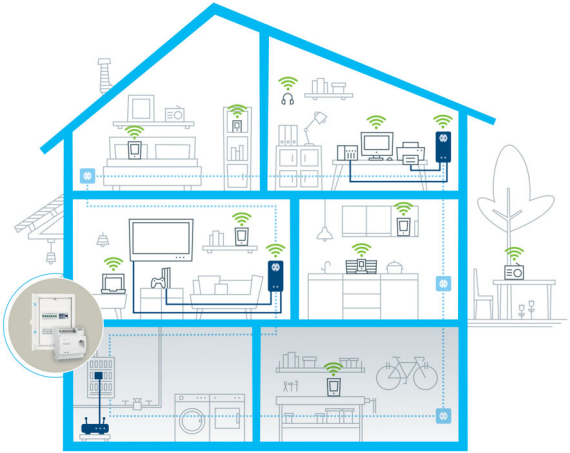


Abb. 1: devolo Magic im ganzen Haus

Lassen Sie sich inspirieren von Produkten, die verblüffend leicht zu installieren sind, deren Technologie beeindruckend innovativ und deren Leistung unschlagbar stark ist.

Heute für die Technik von übermorgen bereit sein

devolo Magic verkörpert die neue Generation der bewährten Powerline-Technologie (PLC) auf zukunftsweisender G.hn-Basis. G.hn wurde von der Internationalen Fernmeldeunion (ITU) entwickelt und wird vor allem vom Industrieverband HomeGrid Forum weiterentwickelt. devolo Magic-Produkte werden nach HomeGrid-Vorgaben zertifiziert und sind kompatibel mit anderen HomeGrid-zertifizierten Produkten.

Ebenso wie die HomePlug AV-Technologie, die bei etablierten devolo dLAN-Geräten zum Einsatz kommt, nutzt auch devolo Magic das heimische Stromnetz zur Datenübertragung und sichert beste Performance und Stabilität auch dort, wo Netzwerkleitungen nicht möglich oder nicht gewünscht sind und/oder das WLAN aufgrund von Decken und Wänden häufig versagt.

Zum Aufbau eines devolo Magic-Netzwerkes benötigen Sie mindestens zwei devolo Magic-Geräte. Aus technischen Gründen sind Geräte der devolo Magic-Serie nicht kompatibel mit dLAN-Geräten.

2.2 Der devolo Magic-Adapter stellt sich vor

Der devolo Magic 2 LAN DINrail bringt die neue Generation der Powerline-Technologie auf G.hn-Basis in Ihren Schalt- bzw. Verteilerkasten.

Der Adapter wird direkt auf die Hutschiene montiert und ermöglicht damit die optimale Einspeisung des Internetsignals direkt am Hausübergabepunkt.

Über den Gigabit-LAN-Anschluss am devolo Magic 2 LAN DINrail verbinden Sie den Adapter mit Ihrem Internetrouter.

- **Schnelligkeit** und **Stabilität** – Dank automatischer Phasenkopplung verspricht der devolo Magic 2 LAN DINrail eine maximale Datenübertragungsgeschwindigkeit mit bis zu **2400 Mbit/s**
- Über Strecken von **bis zu 500 Metern** ermöglicht der Adapter eine umfassende Vernetzung für schnellste Multimedia-Übertragung vom Keller bis zum Dachboden – jede Steckdose wird zur potentiellen Netzwerkdose.
- **Sicherheit** – Leistungsfähige **128-Bit-AES**-Powerline-Verschlüsselung zur Sicherung der Datenübertragung vor unbefugtem Zugriff
- **Sparsamkeit** – Der integrierte Stromsparmodus senkt den Energieverbrauch automatisch **bei geringem Datenaufkommen**.

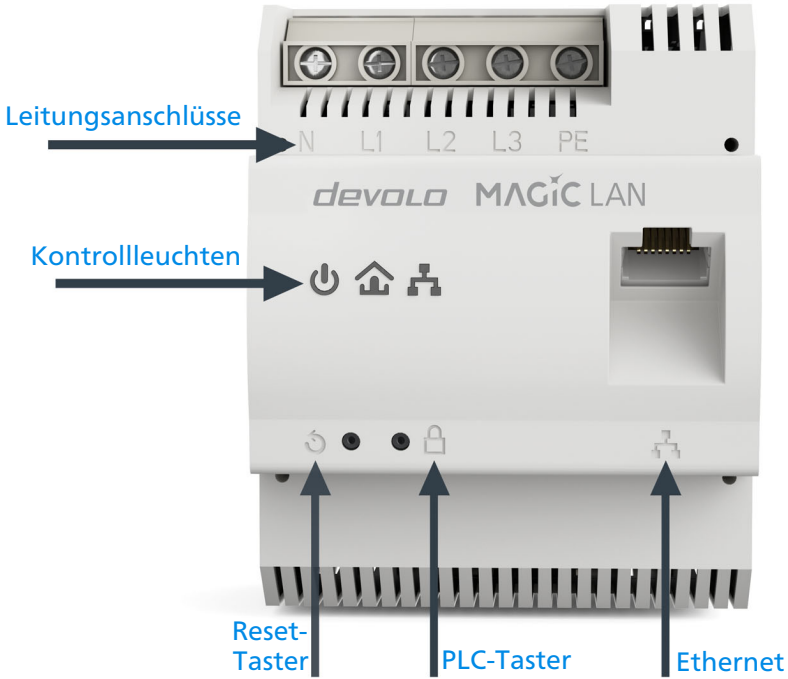

Leitungsanschlüsse
N L1 L2 L3 PE
devolo MAGIC LAN
Kontrollleuchten
Reset-
Taster
PLC-Taster
Ethernet

Abb.2

2.3 Der devolo Magic-Adapter ist ausgestattet mit

- fünf Leitungsanschlüssen,
- einem Gigabit-Netzwerkanschluss
- drei Kontrollleuchten (LEDs)
  - Power
  - PLC
  - Ethernet,

i *Die LED-Statusanzeige kann deaktiviert werden. Mehr Informationen dazu finden Sie im Kapitel* **5 Konfiguration** *oder im Produkthandbuch der devolo Cockpit-Software im Internet unter* www.devolo.de/devolo-cockpit.

- einem PLC-Taster
- einem Reset-Taster

2.3.1 Leitungsanschlüsse

Hier verbinden Sie die Stromleiter mit den entsprechenden Leitungsanschlüssen (siehe Abb. 2).

Einphasiger Anschluss: Neutralleiter und Außenleiter werden an die Klemmen **N** und **L1** angeschlossen.

Dreiphasiger Anschluss: Neutralleiter und drei Außenleiter werden an die Klemmen **N, L1, L2** und **L3** angeschlossen. Die **Spannungsversorgung** des Gerätes erfolgt über die Klemmen **N** und **L1**.

PE-Anschluss: Der vorhandene Schutzleiter wird an die Klemme PE angeschlossen.

Der zulässige **Leiterquerschnitt** zum Anschluss an die Klemmen beträgt **0,18 mm² bis 6 mm²**.

2.3.2 Netzwerkanschluss

Hier verbinden Sie den devolo Magic 2 LAN DINrail über das mitgelieferte Netzwerkkabel (siehe Abb. 2) mit dem Internetzugangsgerät.

2.3.3 Kontrollleuchten ablesen

Die integrierten Kontrollleuchten (**LEDs**) zeigen die Status des devolo Magic 2 LAN DINrail durch Blink- und Leuchtverhalten an.

Power (Abb 2)

	Power-LED	**Blinkverhalten**	**Bedeutung**	**LED-Statusanzeige (Weboberfläche*)**
1	Weiße LED	Leuchtet	Gerät ist betriebsbereit	abschaltbar

*Informationen zur Weboberfläche finden Sie im Kapitel **5 Konfiguration**.

PLC (Abb. 2)

	PLC-LED	Blinkverhalten	Bedeutung	LED-Statusanzeige (Weboberfläche*)
1	Rote LED	Leuchtet bis zu **2 Sek**.	Startvorgang	nicht abschaltbar
2	Rote LED	Blinkt in Abständen von **0,5 Sek**. (**An/Aus**)	**Zustand 1**: Das Zurücksetzen des devolo Magic-Adapters war erfolgreich. Der Reset-Taster wurde 10 Sekunden lang gedrückt. **Zustand 2**: Der devolo Magic-Adapter befindet sich (wieder) im Auslieferungszustand. Seit dem letztmaligen Zurücksetzen hat kein Pairing mit einem anderen devolo Magic-Adapter stattgefunden. Verbinden Sie den Adapter mit einem anderen devolo Magic-Adapter zu einem vollwertigen PLC-Netzwerk wie in Kapitel **4 Inbetriebnahme** beschrieben.	nicht abschaltbar

	PLC-LED	Blinkverhalten	Bedeutung	LED-Statusanzeige (Weboberfläche*)
3	Rote LED	Leuchtet dauerhaft	**Zustand 1**: Die anderen Netzwerkteilnehmer befinden sich im Standby-Modus und sind deshalb derzeit über das Stromnetz nicht erreichbar. Die PLC-LED der anderen devolo Magic-Adapter blinken in diesem Zustand nur kurz weiß auf. **Zustand 2**: Die Verbindung zu den anderen Netzwerkteilnehmern wurde unterbrochen. Eventuell liegt eine Störung auf der Stromleitung vor. In diesem Fall bringen Sie die devolo Magic-Adapter räumlich näher zusammen bzw. versuchen die Störquelle, z. B. Netzteile von Lampen, abzuschalten.	abschaltbar

	PLC-LED	Blinkverhalten	Bedeutung	LED-Statusanzeige (Weboberfläche*)
4	Rote und weiße LED	**Rot**: blinkt in Abständen von **0,25 Sek. An/2 Sek. Aus** **Weiß:** blinkt in Abständen von **2 Sek. An/0,25 Sek. Aus**	Die Datenübertragungsrate liegt nicht im optimalen Bereich.	abschaltbar
5	Weiße LED	**Zustand 1**: blinkt in Abständen von **0,5 Sek.** (**An/Aus**) **Zustand 2**: blinkt in Abständen von **1 Sek.** (**An/Aus**)	**Zustand 1**: Dieser devolo Magic-Adapter befindet sich im Pairing-Modus und neue devolo Magic-Adapter werden gesucht. **Zustand 2**: Jemand hat die Funktion "Gerät identifizieren" auf der Weboberfläche bzw. in der devolo Home Network App ausgelöst. Diese Funktion identifiziert den gesuchten devolo Magic-Adapter.	nicht abschaltbar

	PLC-LED	Blinkverhalten	Bedeutung	LED-Statusanzeige (Weboberfläche*)
6	Weiße LED	Leuchtet dauerhaft	Es besteht eine einwandfreie devolo Magic-Verbindung und der devolo Magic-Adapter ist betriebsbereit.	abschaltbar
7	Weiße LED	Blinkt in Abständen von **0,25 Sek. an/ 3 Sek aus**	Der devolo Magic-Adapter befindet sich im Standby-Modus.**	abschaltbar
8	Rote und weiße LED	Blinkt in Abständen von **0,3 Sek. rot/0,3 Sek. weiß**	Der devolo Magic-Adapter führt ein Firmware-Update durch.	nicht abschaltbar

*Informationen zur Weboberfläche finden Sie im Kapitel **5 Konfiguration**.

**Ein devolo Magic-Adapter wechselt nach etwa 10 Minuten in den Standby-Modus, wenn kein eingeschaltetes Netzwerkgerät (z. B. Computer) an der Netzwerkschnittstelle angeschlossen ist. Im diesem Modus ist der devolo Magic-Adapter über das Stromnetz nicht erreichbar. Sobald das an der Netzwerkschnittstelle angeschlossene Netzwerkgerät (z. B. Computer) wieder eingeschaltet ist, ist Ihr devolo Magic-Adapter auch wieder über das Stromnetz erreichbar.

i *Prüfen Sie, ob der Adapter vorschriftsmäßig an das Stromnetz angeschlossen ist und ob der Pairingvorgang erfolgreich durchgeführt wurde. Mehr Informationen dazu finden Sie unter* **3.4 Montage**.

Ethernet (Abb. 2)

	Ether-net-LED	Blinkverhalten	Bedeutung	LED-Statusanzeige (Weboberfläche*)
1	Weiße LED	Leuchtet dauer-haft	Verbindung zum Ethernet-Netz besteht	nicht abschaltbar
2	Weiße LED	Blinkt	Datenübertragung	nicht abschaltbar
3	Weiße LED	Aus	Stand-by-Betrieb	nicht abschaltbar

*Informationen zur Weboberfläche finden Sie im Kapitel **5 Konfiguration**.

2.3.4 PLC-Taster

devolo Magic-Adapter, die sich im „Auslieferungszustand“ befinden, d. h. neu erworben bzw. erfolgreich zurückgesetzt wurden, starten bei erneuter Verbindung mit dem Stromnetz automatisch den Versuch des Pairings mit einem weiteren devolo Magic-Adapter.

Bestehendes devolo Magic-Netzwerk um einen weiteren devolo Magic-Adapter erweitern

Um einen neuen devolo Magic 2 LAN DINrail in Ihrem bestehenden devolo Magic-Netzwerk einsetzen zu können, müssen Sie ihn zunächst mit Ihren bestehenden devolo Magic-Adaptern zu einem Netzwerk verbinden. Dies geschieht durch die gemeinsame Verwendung eines Kennwortes, welches auf verschiedene Weise zugewiesen werden kann:

- per **devolo Cockpit** oder **devolo Home Network App** (siehe Kapitel **4.2 devolo-Software installieren**),
- per **Weboberfläche** (siehe Kapitel **5.2.2 Powerline**)
- oder per **PLC-Taster** (siehe Abb. 2)

i *Ausführliche Informationen zur Installation der devolo Magic-Adapter lesen Sie in Kapitel* **4 Inbetriebnahme**.

devolo Magic-Adapter zurücksetzen bzw. aus einem devolo Magic-Netzwerk entfernen

i *Vor einer elektrischen Demontage des Gerätes müssen unbedingt die Sicherheits- und Bedienungsanweisungen in Kapitel* **3.3 Wichtige Sicherheitsanweisungen** *gelesen und verstanden worden sein.*

Um den devolo Magic-Adapter aus Ihrem Netzwerk zu entfernen und dessen gesamte Konfiguration erfolgreich in den Auslieferungszustand zurück zu versetzen, halten Sie den **PLC-Taster länger als 10 Sekunden** gedrückt. Die LEDs bleiben eingeschaltet. Sobald die PLC-LED weiß blinkt, kann das Gerät in ein anderes Netzwerk eingebunden werden (wie in Kapitel **4.1 Bestehendes PLC-Netzwerk erweitern** beschrieben).

Beachten Sie, dass alle bereits vorgenommenen Einstellungen hierbei verloren gehen!

2.3.5 Reset-Taster

devolo Magic-Adapter neustarten

Um den devolo Magic-Adapter neu zu starten, drücken Sie den **Reset-Taster** (siehe Abb. 2). Die LEDs schalten sich währenddessen aus.

3 Elektrische Montage

In diesem Kapitel beschreiben wir die elektrische Montage des devolo Magic 2 LAN DINrail auf der Hutschiene im Stromverteilerkasten.

3.1 Lieferumfang

Bevor Sie mit der Inbetriebnahme Ihres devolo Magic 2 LAN DINrail beginnen, vergewissern Sie sich bitte, dass Ihre Lieferung vollständig ist:

- 1 devolo Magic 2 LAN DINrail
- 1 Netzwerkkabel
- gedruckte Installflyer
- gedruckter Sicherheitsflyer
- vereinfachte CE-Erklärung

devolo behält sich das Recht vor, Änderungen im Lieferumfang ohne Vorankündigung vorzunehmen.

3.2 Systemvoraussetzungen

- **Unterstützte Betriebssysteme des devolo Cockpit**:
  - ab Win 7 (32 bit/64 bit)
  - ab Ubuntu 14.04 (32 bit/64 bit)
  - ab Mac (OS X 10.9)
- **Netzwerkanschluss**

Beachten Sie, dass Ihr Computer bzw. das jeweilige Gerät über eine Netzwerkkarte oder einen Netzwerkadapter mit Netzwerkschnittstelle verfügen muss.

Zum Aufbau eines devolo Magic-Netzwerkes benötigen Sie mindestens zwei devolo-Adapter.

3.3 Wichtige Sicherheitsanweisungen

Alle Sicherheits- und Bedienungsanweisungen sollten vor Inbetriebnahme des Gerätes gelesen und verstanden worden sein und für zukünftige Einsichtnahmen aufbewahrt werden.

GEFAHR! Stromschlag durch Elektrizität
Installationen an der Hausinstallation (230V bzw. 400V) (nach der Verordnung über Allgemeine Bedingungen für den Netzanschluss und dessen Nutzung für die Elektrizitätsversorgung in Niederspannungsanlagen / Niederspannungsanschlussverordnung – NAV § 13) sind nur durch ein in ein Installateurverzeichnis des Netzbetreibers eingetragenes Installationsunternehmen erlaubt.

Die Arbeiten müssen von einer Elektrofachkraft mit entsprechender Qualifikation (nach DIN-VDE 0105-100) erfolgen. Dabei sind die anerkannten Regeln der Elektrotechnik (gem. Energiewirtschaftsgesetz § 49 und die DIN-VDE 0100) zu beachten. Zur Vermeidung eines elektrischen Schlages am Gerät, unbedingt Netzspannung freischalten (Hauptschalter / Leitungsschutzautomat / Sicherung ausschalten) und gegen Wiedereinschalten sichern. Vor Beginn der Arbeiten ist die Spannungsfreiheit mit einem geeigneten Messgerät zu prüfen.

GEFAHR! Stromschlag durch Elektrizität
Netzspannungsversorgte Bauteile mit einem Leitungsschutzschalter absichern

Für jeden angeschlossenen Außenleiter muss eine leicht zugängliche Trennvorrichtung (z. B. Leitungsschutzschalter) vorhanden sein.

- Das Gerät ist zur Montage auf der Hutschiene im Installationsbereich der Überspannungskategorie 3 oder niedriger vorgesehen.
- Das Gerät darf nicht geöffnet werden. Es befinden sich keine durch den Anwender zu wartenden Teile im Inneren des Gerätes.

- Verwenden Sie das Gerät ausschließlich an einem trockenen Standort.
- Stecken Sie keine Gegenstände in die Öffnungen des Gerätes.
- Setzen Sie das Gerät nicht direkter Sonneneinstrahlung aus.
- Schlitze und Öffnungen am Gehäuse dienen der Belüftung und dürfen weder verstopft noch abgedeckt werden.
- Das Gerät darf nicht in direkter Nähe eines Heizkörpers installiert werden.
- Das Gerät sollte nur an Plätzen installiert werden, welche eine ausreichende Belüftung gewähren.
- Das Gerät sollte ausschließlich an einem Versorgungsnetz betrieben werden, wie auf dem Typenschild beschrieben.
- Im Schadensfall wenden Sie sich an Ihren Kundendienst. Ein Schadensfall liegt vor,
  - wenn das Gerät mit Flüssigkeit überschüttet wurde oder Gegenstände in das Gerät hinein geraten sind.
  - wenn das Gerät Regen oder Wasser ausgesetzt war.
  - wenn das Gerät nicht funktioniert, obwohl alle Bedienungsanweisungen ordnungsgemäß befolgt wurden.
  - wenn das Gehäuse des Gerätes beschädigt ist.

3.4 Montage

1. Montieren Sie den devolo Magic 2 LAN DINrail sachgemäß auf die Hutschiene.

   Beachten Sie die Montageausrichtung des Gerätes, sodass die Stromzuführung von oben erfolgt.

2. Klemmen Sie nun die Stromleiter entsprechend den Leitungsanschlüssen an.

   Bitte beachten sie, dass die Klemmen nur für Leitungsquerschnitte von 0,18 mm² bis 6 mm² geeignet sind.

   GEFAHR! Brandgefahr durch falsche Leiterquerschnitte und unsachgemäße Montage der Stromzufuhr
   Angegebene Leiterquerschnitte und korrekte Montage der Stromzufuhr beachten

   - **Einphasiger Anschluss**: Neutralleiter und Außenleiter werden an die Klemmen **N** und **L1** angeschlossen (siehe Abb. 4).
   - **Dreiphasiger Anschluss**: Neutralleiter und drei Außenleiter werden an die Klemmen **N**, **L1**, **L2** und **L3** angeschlossen. Die **Spannungsversorgung** des Gerätes erfolgt über die Klemmen **N** und **L1**. (siehe Abb. 2)
   - **PE-Anschluss**: Der vorhandene Schutzleiter muss an die Klemme PE angeschlossen werden.

1-phasiger Anschluss ohne Fehlerstromschutzschalter

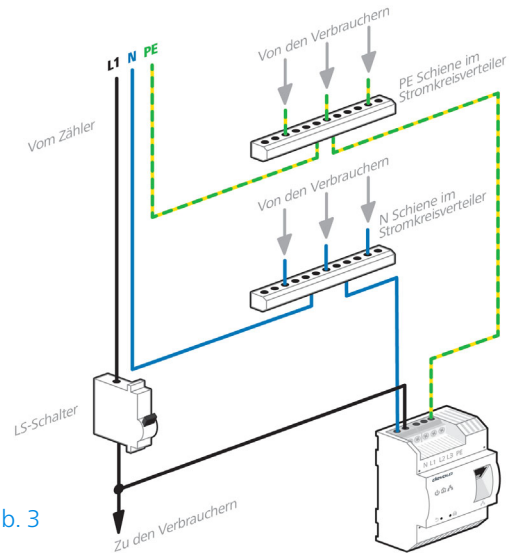


Abb. 3

i *Grundsätzlich reicht der Anschluss des devolo Magic 2 LAN DINrail an eine Phase und einen Neutralleiter aus, um auch über mehrere Phasen hinweg zu kommunizieren. Um die Datenübertragung zu optimieren, empfehlen wir jedoch den Anschluss aller 3 Phasen, des Neutralleiters und des Schutzleiters (PE).*

3-phasiger Anschluss ohne Fehlerstromschutzschalter

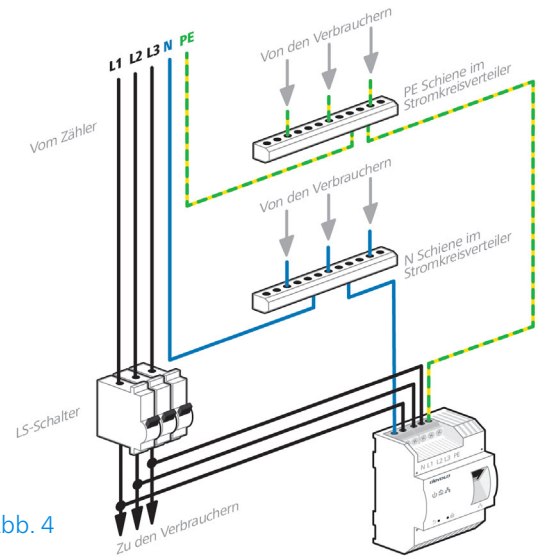


Abb. 4

❸ Nach Montage der Schutzabdeckung kann der devolo Magic 2 LAN DINrail per Ethernet mit dem gewünschten Netzwerkgerät (z. B. Internetrouter) verbunden werden.

Sobald mindestens ein weiteres devolo Magic-Gerät angeschlossen und mit dem Stromnetz verbunden ist, ist ein PLC-Netz eingerichtet. Lesen Sie dazu im Kapitel **4 Inbetriebnahme** weiter.

4 Inbetriebnahme

In den folgenden Abschnitten beschreiben wir, wie Sie den devolo Magic 2 LAN DINrail in ein bestehendes devolo Magic-Netzwerk integrieren und stellen Ihnen die devolo-Software kurz vor. Weitere, ausführlichere Dokumentationen finden Sie unter www.devolo.de.

4.1 Bestehendes PLC-Netzwerk erweitern

Bevor Sie den neuen devolo Magic 2 LAN DINrail in Ihrem devolo Magic-Netzwerk einsetzen können, müssen Sie ihn zunächst mit Ihren bestehenden devolo Magic-Adaptern zu einem Netzwerk verbinden. Dies geschieht durch die gemeinsame Verwendung eines Kennwortes.

1. Sie haben gemäß Kapitel **3.4 Montage** den devolo Magic 2 LAN DINrail erfolgreich auf der Hutschiene montiert und mit dem gewünschten Netzwerkgerät (z. B. Internetrouter) verbunden.
2. Drücken Sie – innerhalb von 3 Minuten – für ca. 1 Sek. den PLC/Reset-Taster eines devolo Magic-Adapters Ihres bestehenden devolo Magic-Netzwerkes.

Der neue devolo Magic-Adapter befindet sich im Autopairing, daher muss kein Taster gedrückt werden.

✓ Leuchten die LEDs an beiden devolo Magic-Adaptern weiß, wurde der neue Adapter erfolgreich in Ihr bestehendes devolo Magic-Netzwerk eingebunden.

Pro Pairingvorgang kann immer nur ein weiterer Adapter hinzugefügt werden.

4.1.1 PLC-Kennwort ändern

Ein PLC-Kennwort kann außerdem geändert werden

- per **Weboberfläche** des devolo Magic-Adapters (siehe Kapitel **5.2.2 Powerline**)
- per **devolo Cockpit** oder per **devolo Home Network App**

Mehr Informationen dazu finden Sie im folgenden Kapitel.

4.2 devolo-Software installieren

devolo Cockpit-Software installieren

devolo Cockpit findet alle erreichbaren devolo Magic 2 LAN DINrail-Adapter in Ihrem

devolo Magic 2 LAN DINrail-Netzwerk, zeigt Informationen zu diesen Geräten an und verschlüsselt Ihr devolo Magic 2 LAN DINrail-Netzwerk individuell. Sie gelangen über die Software auf die integrierte Weboberfläche.

Unterstützte Betriebssysteme des devolo Cockpit (ab Version 5.0):

- ab Win 7 (32 bit/64 bit)
- ab Ubuntu 14.04 (32 bit/64 bit)
- ab Mac (OS X 10.9)

Das Produkthandbuch, die Software sowie weitere Informationen zu devolo Cockpit finden Sie im Internet unter www.devolo.de/devolo-cockpit.

devolo Home Network App herunterladen

Die devolo Home Network App ist devolos **kostenlose App**, um auch (per Smartphone oder Tablet) die WLAN-, Magic- und LAN-Verbindungen des devolo Magic 2 LAN DINrail-Adapters kontrollieren und konfigurieren zu können. Das Smartphone bzw. Tablet verbindet sich dabei über WLAN mit dem devolo Magic 2 LAN DINrail-Adapter zuhause.

1. Laden Sie die devolo Home Network App vom entsprechenden Store auf Ihr Smartphone bzw. Tablet herunter.
2. Die devolo Home Network App wird wie gewohnt in die App-Liste Ihres Smartphones bzw. Tablets abgelegt. Per Tipp auf das devolo Home Network App-Symbol gelangen Sie in das Startmenü.

Mehr Informationen zu unserer devolo Home Network App finden Sie im Internet unter www.devolo.de/home-network-app.

Ausführliche Informationen zur Einbindung anderer devolo Magic-Geräte finden Sie unter www.devolo.de.

4.3 devolo Magic-Adapter aus einem Netzwerk entfernen

Um einen devolo Magic-Adapter aus Ihrem Netzwerk zu entfernen und dessen gesamte Konfiguration erfolgreich in den Auslieferungszustand zurück zu versetzen, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie den Reset-Taster länger als 10 Sekunden.

oder

- Klicken Sie auf der Weboberfläche die Schaltfläche **Powerline-Netzwerk verlassen** (siehe auch Kapitel **5.2.2 Powerline**).

Die LEDs bleiben eingeschaltet. Sobald die PLC-LED weiß blinkt, kann das Gerät in ein anderes Netzwerk eingebunden werden. **Beachten Sie, dass alle bereits vorgenommenen Einstellungen hierbei verloren gehen!**

Um ihn anschließend in ein anderes Netzwerk einzubinden, verfahren Sie wie in Kapitel **4.1 Bestehendes PLC-Netzwerk erweitern** beschrieben.

i *Vor einer elektrischen Demontage des Gerätes müssen unbedingt die Sicherheits- und Bedienungsanweisungen in Kapitel* **3.3 Wichtige Sicherheitsanweisungen** *gelesen und verstanden worden sein.*

5 Konfiguration

Der devolo Magic 2 LAN DINrail verfügt über eine eingebaute Weboberfläche, die mit einem Standard-Webbrowser aufgerufen werden kann. Hier können Sie Geräteinformationen auslesen sowie Einstellungen für den Betrieb des devolo Magic-Adapters vornehmen.

5.1 Eingebaute Weboberfläche aufrufen

Sie erreichen die eingebaute Weboberfläche des devolo Magic 2 LAN DINrail über verschiedene Wege:

- Mittels **devolo Home Network App** von Ihrem Smartphone bzw. Tablet gelangen Sie auf die Weboberfläche des devolo Magic-Adapters, indem Sie auf der **Übersichtsseite** der devolo Home Network App auf das Symbol des devolo Magic 2 LAN DINrail**.**
- Mittels der **devolo Cockpit-Software** gelangen Sie auf die Weboberfläche des devolo Magic-Adapters, indem Sie mit dem Mauszeiger auf den Reiter **Konfigurationsseite des Gerätes** klicken.

Das Programm ermittelt dann die aktuelle IP-Adresse und startet die Konfiguration im Webbrowser.

Mehr Informationen zur devolo-Software erfahren Sie in Kapitel **4.2 devolo-Software installieren**.

5.2 Menübeschreibung

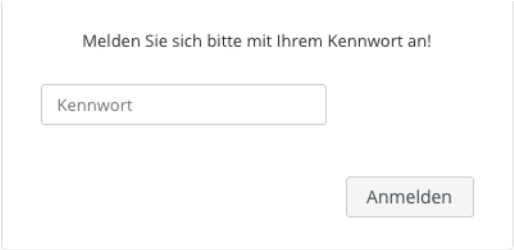
Alle Menüfunktionen werden auf der entsprechenden Oberfläche als auch im dazugehörigen Kapitel des Handbuches beschrieben. Die Reihenfolge der Beschreibung im Handbuch richtet sich nach der Menüstruktur. Die Abbildungen zur Geräteoberfläche sind exemplarisch.

Anmelden

Die Weboberfläche ist nicht durch ein Kennwort geschützt. Um unbefugten Zugriff durch Dritte auszuschließen, wird bei der erstmaligen Anmeldung die Vergabe eines Login-Kennwortes empfohlen.

Mehr Informationen zur Vergabe eines Login-Kennwortes erfahren Sie in Kapitel **5.2.4 System**.

Bei jeder erneuten Anmeldung geben Sie Ihr bestehendes Kennwort ein und bestätigen mit **Anmelden**.



Abmelden

Per Klick auf **Abmelden** melden Sie sich von der Weboberfläche ab.

Sprache auswählen

Wählen Sie die gewünschte Sprache in der Sprachauswahlliste aus.

Klicken Sie auf ein Menü, um direkt in dieses zu wechseln:

Änderung vornehmen

Sobald Sie eine Änderung vornehmen, werden auf der entsprechenden Menü-Seite zwei Symbole angezeigt:

- **Disketten**-Symbol: Ihre Einstellungen werden gespeichert.
- **X**-Symbol: Der Vorgang wird abgebrochen. Ihre Einstellungen werden nicht gespeichert.

Pflichtangaben

Rot umrandete Felder sind Pflichtfelder, deren Einträge notwendig sind, um in der Konfiguration fortzufahren.

Hilfetext in nicht ausgefüllten Feldern

Nicht ausgefüllte Felder enthalten einen ausgegrauten Hilfetext, der den erforderlichen Inhalt des Feldes wiedergibt. Bei der Eingabe verschwindet dieser Hilfetext sofort.

Standardeinstellungen

Einige Felder enthalten Standardeinstellungen, die größtmögliche Kompatibilität und damit einfache Nutzbarkeit sicherstellen sollen.

Standardeinstellungen in den Auswahlmenüs (drop-down) sind mit * gekennzeichnet.

Standardeinstellungen können natürlich durch individuelle Angaben ersetzt werden.

Fehlerhafte Eingaben

Eingabefehler werden entweder durch rot umrandete Rahmen oder eingeblendete Fehlermeldungen hervorgehoben.

Schaltflächen

Klicken Sie auf das **Disketten**-Symbol, um die Einstellungen des jeweiligen Bereiches der Weboberfläche zu speichern.

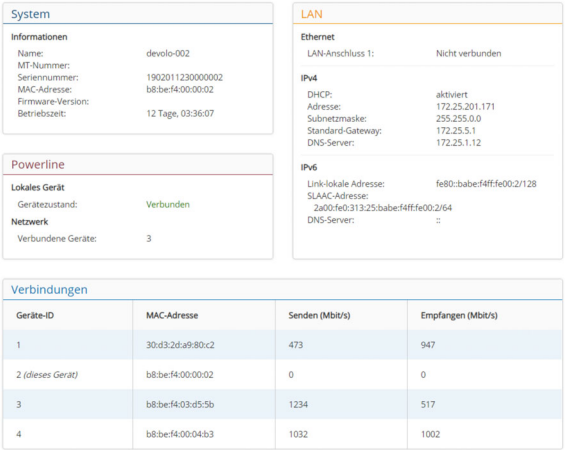
Klicken Sie auf das **X**-Symbol oder nutzen Sie den **Menüpfad** oberhalb der Schaltflächen, um den jeweiligen Bereich der Weboberfläche zu verlassen.

Klicken Sie auf das **Mülleimer**-Symbol, um einen Eintrag zu löschen.

Klicken Sie auf das **Pfeil**-Symbol, um eine Liste zu aktualisieren.

5.2.1 Übersicht

Im Bereich **Übersicht** erhalten Sie Informationen zur Hard- und Software sowie Netzwerkdetails.



System

Name: Gerätename

MT-Nummer: Geräte-Typennummer

Seriennummer: Geräte-Seriennummer

MAC-Adresse: MAC-Adresse des Gerätes

Firmware-Version: Firmware-Version des Gerätes

Betriebszeit: Betriebszeit seit letztem Neustart

LAN – Ethernet

LAN-Anschluss: angegeben wird die Geschwindigkeit (10/100/1000 Mbit/s) falls ein Anschluss erkannt wurde; ansonsten erfolgt die Statusangabe „nicht verbunden".

DHCP: Anzeige, ob DHCP ein- oder ausgeschaltet ist

IPv4 – Ethernet

Adresse: verwendete IPv4-Adresse

Netmask: verwendete IPv4-Netzmaske

Gateway: verwendetes IPv4-Gateway

DNS-Server: verwendeter DNSv4-Server

IPv6 – Ethernet

Link-lokale Adresse: verwendete Adresse

SLAAC-Adresse: verwendete SLAAC-Adresse

DNS-Server: verwendeter DNSv6-Server

Powerline

Hier sehen Sie Statusinformationen zum devolo Magic-Netzwerk sowie zu den verbundenen Geräten.

Lokales Gerät: Statusangabe „Verbunden" oder „Nicht verbunden"

Netzwerk: Anzahl der im Powerline-Netzwerk verbundenen Geräte

Verbindungen

Die Tabelle listet alle verfügbaren und verbundenen devolo Magic-Adapter Ihres Netzwerks unter Angabe der folgenden Details:

Geräte-ID: Nummer des jeweiligen devolo Magic-Adapter im devolo Magic-Netzwerk.

MAC-Adresse: MAC-Adresse des jeweiligen devolo Magic-Adapters

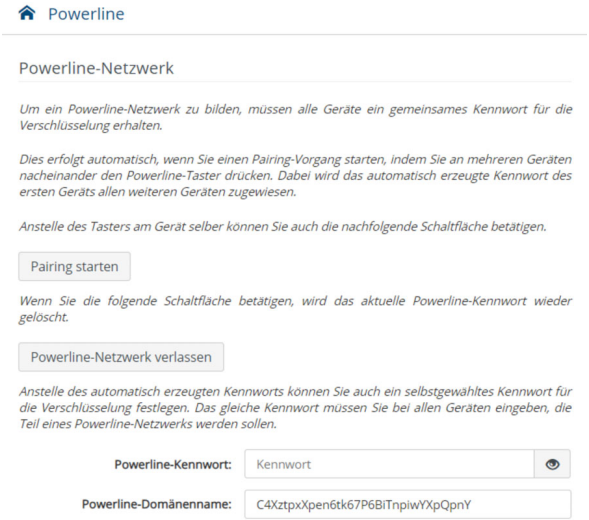
Senden (Mbit/s): Datensenderate

Empfangen (Mbit/s): Datenempfangsrate

Ausführlichere Informationen zu den angezeigten Netzwerkdetails erfahren Sie im Kapitel **5.2.3 LAN**.

5.2.2 Powerline

Im Bereich **Powerline** finden Sie Funktionen und Informationen zum Thema Powerline und Adapter-Pairing.



Um einen neuen devolo Magic-Adapter in Ihrem devolo Magic-Netzwerk einsetzen zu können, müssen Sie ihn zunächst mit Ihren bestehenden devolo Magic-Adaptern zu einem Netzwerk verbinden. Dies geschieht durch die gemeinsame Verwendung eines Kennwortes. Diese kann auf verschiedene Weise zugewiesen werden:

- per **devolo Cockpit** oder per **devolo Home Network App** (siehe Kapitel **4.2 devolo-Software installieren**)

oder

- nur per **PLC-Taster** (siehe Kapitel **2.3.4 PLC-Taster** und **4.1 Bestehendes PLC-Netzwerk erweitern**)

oder

- per Weboberfläche, im Menü **PLC**; wie im Folgenden beschrieben:

Pairing – per Schaltfläche

1. Starten Sie den Pairingvorgang per Klick auf **Pairing starten**. Dies kann etwas dauern.
2. Sobald der neue devolo Magic-Adapter in Ihrem bestehenden Netzwerk eingebunden ist, erscheint er in der Liste der verfügbaren und verbundenen Verbindungen (siehe Kapitel **Verbindungen**).

Pairing – per individuellem Kennwort

Sie können Ihrem Netzwerk auch ein individuelles, selbst gewähltes PLC-Kennwort zuweisen. Geben Sie dieses pro devolo Magic-Adapter in das Feld **Powerline-Kennwort** ein und bestätigen Ihre Eingabe mit einem Klick auf das **Disketten**-Symbol.

Beachten Sie, dass das individuelle Kennwort nicht automatisch dem ganzen PLC-Netzwerk zugewiesen wird, sondern Sie jedem Ihrer devolo Magic-Adapter dieses separat zuweisen müssen.

Powerline-Domainenname

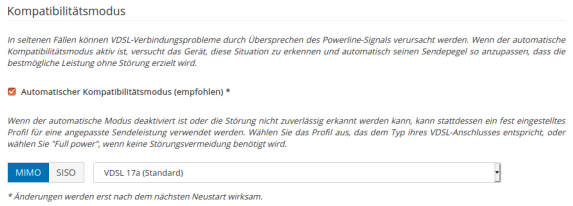
Der Powerline-Domainenname legt den Namen Ihres PLC-Netzwerks fest.

Adapter zurücksetzen bzw. aus einem Netzwerk entfernen

1. Um einen devolo Magic-Adapter aus Ihrem devolo Magic-Netzwerk zu entfernen, klicken Sie auf **Powerline-Netzwerk verlassen**.
2. Warten Sie, bis die PLC-LED weiß blinkt und trennen den devolo Magic-Adapter anschließend vom Stromnetz.

Kompatibilitätsmodus

Bei der Nutzung eines VDSL-Anschlusses kann die Leistung der Breitbandverbindung durch Übersprechen des Signals beeinträchtigt sein.



Um möglichen Beeinträchtigungen/Störungen entgegenzuwirken, bietet das Gerät folgende Einstellungsmöglichkeiten:

Automatischer Kompatibilitätsmodus
Bei Aktivierung der Option **Automatischer Kompatibilitätsmodus (empfohlen)** ist das Gerät in

der Lage, den Sendepegel automatisch anzupassen, um eine Störung weitestgehend zu umgehen. Diese Option ist standardmäßig eingestellt.

Manueller Kompatibilitätsmodus
Ist die Störung trotz Aktivierung der automatischen Einstellung nicht behoben, deaktivieren Sie diese und stellen den Kompatibilitätsmodus sowie das Signalübertragungsprofil manuell ein:

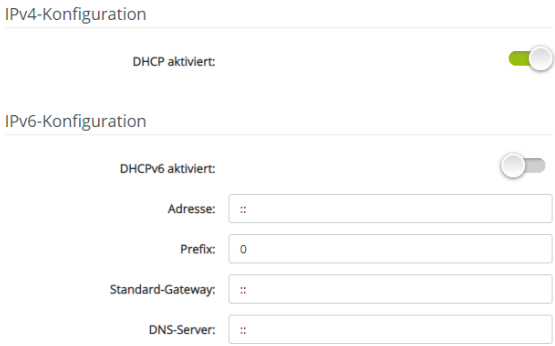
- MIMO
  - Full Power
  - VDSL 17a (Standard)
  - VDSL 35b
- SISO
  - Full Power
  - VDSL 17a (Standard)
  - VDSL 35b

i *Wenden Sie sich an Ihren Internetanbieter, um zu erfahren, welcher Kompatibilitätsmodus und welches Signalübertragungsprofil für Ihren Internetanschluss optimal ist.*

Der Betriebsmodus MIMO und das Signalübertragungsprofil VDSL 17a sind standardmäßig eingestellt.

5.2.3 LAN

Im Bereich **LAN** nehmen Sie Netzwerkeinstellungen vor.



Sie erreichen die Weboberfläche des devolo Magic 2 LAN DINrail mittels dessen aktueller IP-Adresse. Dies können eine IPv4- und/oder IPv6-Adresse sein, welche entweder statisch manuell eingetragen oder automatisch von einem DHCP-Server bezogen werden.

IPv4-Konfiguration

Im Auslieferungszustand ist nur die Option **DHCP aktiviert** für **IPv4** aktiviert, d. h. dass die IPv4-Adresse automatisch von einem DHCP-Server bezogen wird. Die aktuell zugewiesenen Netzwerkdaten sind (ausgegraut) sichtbar.

Ist bereits ein DHCP-Server zur Vergabe von IP-Adressen im Netzwerk vorhanden (z. B. Ihr Internetrouter), sollten Sie die Option **DHCP aktiviert** für IPv4 aktiviert lassen, damit der devolo Magic 2 LAN DINrail automatisch eine Adresse von diesem erhält.

Wenn Sie eine statische IP-Adresse vergeben möchten, nehmen Sie für die Felder **Adresse**, **Subnetzmaske**, **Standard-Gateway** und **DNS-Server** entsprechend Einträge vor.

Bestätigen Sie Ihre Einstellungen mit einem Klick auf das **Disketten**-Symbol.

Starten Sie anschließend den devolo Magic-Adapter neu (siehe Kapitel **Neustart**), damit Ihre Änderungen wirksam werden.

IPv6-Konfiguration

Wenn Sie eine automatische IP-Adressvergabe wünschen und bereits ein DHCP-Server zur Vergabe von IP-Adressen im Netzwerk vorhanden (z. B. Ihr Internetrouter) ist, aktivieren Sie die Option **DHCPv6 aktiviert**, damit der devolo Magic 2 LAN DINrail automatisch eine Adresse von diesem erhält.

Wenn Sie eine statische IP-Adresse vergeben möchten, nehmen Sie für die Felder **Adresse**, **Prefix**, **Standard-Gateway** und **DNS-Server** entsprechend Einträge vor.

Bestätigen Sie Ihre Einstellungen mit einem Klick auf das **Disketten**-Symbol.

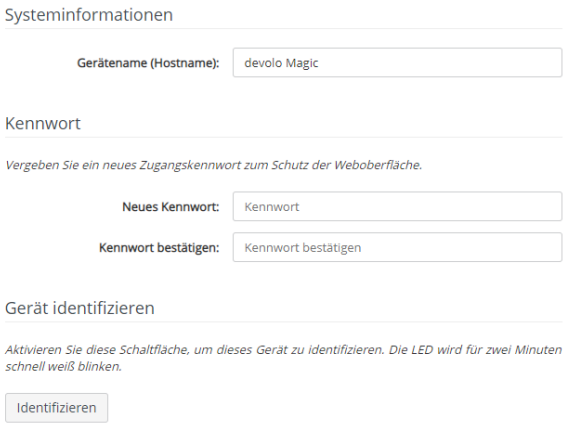
Starten Sie anschließend den devolo Magic-Adapter neu (siehe Kapitel **Neustart**), damit Ihre Änderungen wirksam werden.

5.2.4 System

Im Bereich **System** regeln Sie Einstellungen zur Sicherheit sowie andere Gerätefunktionen des devolo Magic-Adapters.

Systeminformationen

Sie können dem devolo Magic-Adapter einen individuellen **Gerätenamen** zuweisen, unter welchem er in Ihrem PLC-Netzwerk erscheint.



Kennwort

Sie können ein Login-Kennwort für den Zugriff auf die Weboberfläche setzen.

Im Auslieferungszustand des devolo Magic 2 LAN DINrail ist die eingebaute Weboberfläche nicht durch ein Kennwort geschützt. Sie sollten nach der Installation des devolo Magic 2 LAN DINrail diesen Schutz durch Vergabe eines Kennwortes aktivieren, um den Zugriff durch Dritte auszuschließen.

Geben Sie dazu zweimal das gewünschte neue Kennwort ein. Die Weboberfläche ist nun durch Ihr individuelles Kennwort vor unbefugtem Zugriff geschützt!

Gerät identifizieren

Mit Hilfe der Funktion **Gerät identifizieren** lässt sich der devolo Magic-Adapter ausfindig machen. Per Klick auf **Identifizieren** macht sich der entsprechende Adapter optisch durch 2-minütiges weißes Blinken der PLC-LED bemerkbar.

LED

Aktivieren Sie die Option **LED abschalten**, wenn die LEDs des devolo Magic-Adapters im Normalbetrieb ausgeschaltet sein sollen. Ein Fehlerzustand

wird dennoch durch entsprechendes Blinkverhalten angezeigt.

Stromsparmodus

Bei aktivierter Option **Stromsparmodus aktiviert** wechselt der devolo Magic 2 LAN DINrail automatisch in den Stromsparmodus, wenn ein reduzierter Datenverkehr über Ethernet erkannt wird.

i *Die Latenzzeit (Zeit der Übertragung eines Datenpaketes) kann darunter leiden.*

Der Stromsparmodus ist im Auslieferungszustand des devolo Magic 2 LAN DINrail deaktiviert.

Standby

Bei aktivierter Option **Standby aktiviert** wechselt der devolo Magic 2 LAN DINrail automatisch in den Standbymodus, wenn keine Ethernetverbindung aktiv ist, d. h. wenn kein eingeschaltetes Netzwerkgerät (z. B. Computer) an den Netzwerkschnittstellen angeschlossen ist.

In diesem Modus ist der devolo Magic-Adapter über das Powerline-Netzwerk nicht erreichbar. Sobald das an der Netzwerkschnittstelle angeschlossene Netzwerkgerät (z. B. Computer) wieder eingeschaltet ist, ist Ihr devolo Magic 2 LAN DINrail auch wieder über das Stromnetz erreichbar.

Der Standbymodus ist im Auslieferungszustand des devolo Magic 2 LAN DINrail aktiviert.

i *Informationen zum LED-Verhalten des devolo Magic-Adapters finden Sie im Kapitel* **2.3.3 Kontrollleuchten ablesen**.

Firmware-Aktualisierung

Die aktuell installierte Firmware des devolo Magic-Adapters wird auf der Übersichtsseite (siehe **5.2.1 Übersicht***) angezeigt.*

Die Firmware des devolo Magic 2 LAN DINrail enthält die Software zum Betrieb des Geräts. Bei Bedarf bietet devolo im Internet neue Versionen als Datei zum Download an. **Die Firmware-Aktualisierung kann automatisch oder manuell initiiert werden**.

Regelmäßig prüfen, ob aktualisierte Firmware verfügbar ist

Der devolo Magic 2 LAN DINrail kann automatisch nach einer aktuellen Firmware suchen. Aktivieren Sie dazu die Option **Regelmäßig prüfen, ob aktualisierte Firmware verfügbar ist**.

Der devolo Magic 2 LAN DINrail informiert Sie, sobald eine neue Firmware-Version vorliegt und fragt, ob eine Firmware-Aktualisierung durchgeführt werden soll.

Aktualisierte Firmware automatisch einspielen

Mit der aktivierten Option **Aktualisierte Firmware automatisch einspielen** installiert der devolo Magic 2 LAN DINrail die zuvor gefundene Firmware automatisch.

Firmware-Aktualisierung manuell initiieren

1. Um die Firmware manuell auf den neuesten Stand zu bringen, klicken Sie auf **devolo Webseite**.
1. Laden Sie die passende Datei für den devolo Magic 2 LAN DINrail auf Ihren Computer herunter.
2. Klicken Sie anschließend auf **Nach Firmware-Datei durchsuchen …** und wählen die heruntergeladene Firmware-Datei aus.
3. Bestätigen Sie Ihre Einstellungen mit einem Klick auf das **Disketten**-Symbol. Nach der erfolgreichen Aktualisierung wird der

devolo Magic 2 LAN DINrail automatisch neu gestartet.

Stellen Sie sicher, dass der Aktualisierungsvorgang nicht unterbrochen wird.

Neustart

Hier starten Sie den devolo Magic-Adapter neu und/oder setzen ihn in den Auslieferungszustand zurück.

Um einen devolo Magic-Adapter neu zu starten, klicken Sie auf **Neu Starten**.

Auslieferungszustand

1. Um einen devolo Magic-Adapter aus Ihrem devolo Magic-Netzwerk zu entfernen und dessen gesamte Konfiguration erfolgreich in den Auslieferungszustand zurück zu versetzen, klicken Sie auf **Zurücksetzen**.
2. Warten Sie, bis die PLC-LED weiß blinkt und trennen den devolo Magic-Adapter anschließend vom Stromnetz.

Beachten Sie, dass alle bereits vorgenommenen Einstellungen hierbei verloren gehen!

6 Anhang

6.1 Technische Daten

Sicherheit	128 Bit AES
Geräte-Anschluss	3 x Phase, N, PE 1 x Ethernet RJ45
Leistungsaufnahme	Maximal: 5,2 W Typisch (P-on): 4,4 W Stand-by: 0,8 W
Spannungsversorgung	intern 196-250 V AC 50 Hz
Temperatur Lager/Betrieb	-25°C bis 70°C/0°C bis 55°C
Abmessungen (in mm)	90 x 73 x 66 (HxBxT)
Umgebungsbedingungen	10-90% Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Zulassungen	CE

6.2 Entsorgung von Altgeräten

Anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen Ländern mit einem separaten Sammelsystem:

Das Symbol des durchgestrichenen Mülleimers auf dem Gerät bedeutet, dass es sich bei diesem Produkt um ein elektrisches bzw. elektronisches Gerät im Anwendungsbereich des deutschen Elektrogesetzes (bzw. WEEE-Richtlinie) handelt. Derartig gekennzeichnete Altgeräte dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Sie können diese stattdessen kostenlos bei Ihrer kommunalen Sammelstelle abgeben. Wenden Sie sich an Ihre Stadt- oder Gemeindeverwaltung.

6.3 Allgemeine Garantiebedingungen

Wenden Sie sich bei einem Defekt innerhalb der Garantiezeit bitte an die Service Hotline. Die vollständigen Garantiebedingungen finden Sie auf unserer Webseite www.devolo.de/support. Eine Annahme Ihres Gerätes ohne RMA-Nummer sowie eine Annahme unfrei eingesandter Sendungen ist nicht möglich!

Index

A
Auslieferungszustand 20, 28, 40
B
Bestehendes devolo Magic-Netzwerk erweitern 20
Bestimmungsgemäßer Gebrauch 8
C
CE 8
D
devolo Cockpit 26
devolo Home Network App 27
devolo Magic-Adapter zurücksetzen 20
devolo-Software 26
DHCP-Server 36
Dreiphasiger Anschluss 13, 25
E
Einphasiger Anschluss 13, 24, 25
Entsorgung 41
G
Garantie 41
I
IP-Adresse 35
IPv4 35
K
Klemme PE 13, 24
Klemmen 13
L
LED-Statusanzeige 13, 14
Leiterquerschnitt 13, 24
Leitungsanschlüsse 13
Leitungsschutzschalter 22
Lieferumfang 26
Login-Kennwort 29
M
Montage-Ausrichtung 24
N
Netzwerkkennwort ändern/zuweisen 20
Neustart 40
Neutralleiter 13
P
Pairing 20
PE-Anschluss 13, 24
PLC 10
Powerline 10
R
Reset 20, 28, 40
S
Schutzleiter 13, 24
Sicherheitsanweisungen 22
Standby 38
Stromsparmodus 38
V
Verwendete Symbole 6

devolo Magic 2 LAN DINrail

© 2024 devolo solutions GmbH Aachen (Germany)

The reproduction and distribution of the documentation and software supplied with this product and the use of its contents is subject to written authorization from devolo. We reserve the right to make any alterations that arise as the result of technical development.

Trademarks

Android ™ is a registered trademark of Open Handset Alliance.

Linux® is a registered trademark of Linus Torvalds.

Ubuntu®is a registered trademark of Canonical Ltd.

Mac® and Mac OS X® are registered trademarks of Apple Computer, Inc.

iPhone®,iPad® and iPod® are registered trademarks of Apple Computer, Inc.

Windows® and Microsoft® are registered trademarks of Microsoft, Corp.

devolo and the devolo logo are registered trademarks of devolo solutions GmbH.

The firmware package from devolo contains files which are covered by different licenses, in particular under devolo proprietary license and under open source license (GNU General Public License, GNU Lesser General Public License or FreeBSD License). The source code which is available for Open Source distribution can be requested in writing from gpl@devolo.de.

All other names mentioned may be trademarks or registered trademarks of their respective owners. Subject to change without notice. No liability for technical errors or omissions.

As part of an asset deal, the devolo solutions GmbH was created by contract from devolo GmbH dated 1st April 2024.

devolo solutions GmbH

Charlottenburger Allee 67

52068 Aachen

Germany

www.devolo.global

Version 1.2_11/24

Contents

1 Preface . . . 6
1.1 About this manual . . . 6
1.2 Intended use . . . 8
1.3 CE conformity . . . 9
1.4 UKCA conformity . . . 9
1.5 devolo on the Internet . . . 9

2 Introduction . . . 10
2.1 devolo Magic . . . 10
2.2 Introduction to the devolo Magic adapter: . . . 11
2.3 The devolo Magic adapter features . . . 13
2.3.1 Line connections . . . 13
2.3.2 Network connection . . . 13
2.3.3 Reading the indicator light . . . 14
2.3.4 PLC button . . . 19
2.3.5 Reset button . . . 20

3 Electrical installation . . . 21
3.1 Package contents . . . 21
3.2 System requirements . . . 21
3.3 Important safety instructions . . . 22
3.4 Installation . . . 23

4 Initial use . . . 25
4.1 Expanding an existing network . . . 25
4.1.1 Changing the network password . . . 25
4.2 Installation of devolo software . . . 26
4.3 Removing the devolo Magic adapter from a network . . . 26

5 Configuration 28
5.1 Calling up the built-in web interface 28
5.2 Menu description 28
5.2.1 Overview 30
5.2.2 Powerline 32
5.2.3 LAN 34
5.2.4 System 35

6 Appendix 40
6.1 Technical specifications 40
6.2 Disposal of old devices 40
6.3 Warranty conditions 40

1 Preface

Welcome to the fantastic world of devolo Magic!

In no time at all, devolo Magic transforms your house into a multimedia home that is ready for the future today. devolo Magic gives you noticeably higher speeds, more stability and greater range, providing the perfect Internet experience as a result!

1.1 About this manual

Carefully read all instructions before setting up the device and store the manual and/or installation guide for later reference.

After a brief introduction to „devolo Magic“ and to the devolo Magic 2 LAN DINrail in **Chapter 2**, **Chapter 3** tells you how to set up the devolo Magic 2 LAN DINrail successfully while taking into account the safety instructions. For information on configuring the dLAN network, please see **Chapter 4**. **Chapter 5** describes in detail the setting options of the built-in configuration interface. Tips for bandwidth optimisation, information about environmental compatibility of the device, as well as our warranty terms, can be found in **Chapter 6** at the end of the manual.

Description of the icons

This section contains a brief description of the icons used in this manual and/or on the rating plate, the device connector, as well as the icons used on the package:

Icon	Description
	Very important safety symbol that warns you of hazardous electrical voltage which if not avoided can result in serious injury or death.
	Very important safety symbol that warns you of a potentially dangerous situation which if not avoided can result in serious injury or death.
	An important safety symbol that warns you of a potentially dangerous situation involving a tripping hazard which can result in injuries.

Icon	Description
	The installation may be performed by a qualified electrician only. Installations to the house wiring (230V) are only permitted to be carried out by an installation company registered in an installation directory of the network operator.
	An important note that should be observed which can potentially lead to material damages.
	The device may only be used indoors in dry conditions.
CE	The manufacturer/distributing company uses the CE marking to declare that the product meets all applicable European regulations and has been subjected to the prescribed conformity assessment procedures.

Icon	Description
UK CA	The manufacturer/distributing company uses the UKCA marking to declare that the product meets all applicable regulations of Great Britain and has been subjected to the prescribed conformity assessment procedures.
	It is used to prevent the occurrence of waste electrical and electronic equipment and to reduce this type of waste through reuse, recycling and other forms of utilisation. The WEEE Directive establishes minimum standards for handling waste electrical and electronic equipment in the EU, EFTA and UK.
i	Additional information, background material and configuration tips for your device.
✓	Indicates a completed course of action

1.2 Intended use

Use devolo products, devolo software and the provided accessories as described to prevent damage and injury.

Products

devolo products are communication devices designed for indoors.* Depending on the product, they are equipped with a **PLC-** (**P**ower**L**ine **C**ommunication) and/or a Wi-Fi module. Computers, laptops, smartphones, tablets, smart TVs and other devices connected this way are integrated into a home network over the existing electrical wiring and/or Wi-Fi without any complicated wiring. devolo devices must never be used outdoors because the high temperature fluctuations and moisture can damage both the product and the power line. devolo products may not be installed at a height above **two metres** unless an additional fas-tening mechanism is available. The products are intended for operation in the EU, Switzerland and Norway.

* The only exceptions are devolo outdoor products, which are suited for the outdoor use thanks to their IP certification.

devolo Magic 2 LAN DINrail

The intended use of the devolo Magic 2 LAN DINrail is connecting devices in the installation area (e.g. Internet access device) to the household dLAN network for data transmission (e.g. Internet data).

The devolo Magic 2 LAN DINrail is intended for installation on the top-hat rail in the installation area of overvoltage category 3 or lower.

Software

devolo devices can be used only with the free, downloadable programs approved and available on devolo's website (www.devolo.global) and in app stores (iOS and Google Play). Any modifications to the product-specific firmware or software could damage the products and, in the worst-case scenario, render them unusable and negatively affect conformity.

Always use the most up-to-date software version to make sure you have the latest security functions and device updates. The installed devolo software notifies you automatically if a new software version is available.

Accessories

Use only the provided accessories.

1.3 CE conformity

This product complies with the technical requirements of the directives **2014/35/EU**, **2014/30/EU**, **2011/65/EU** und **2009/125/EC**.

This product is designed for use in the EU, EFTA and Northern Ireland.

A printout of the simplified CE declaration of this product is separately included.

The CE declaration and can also be found under www.devolo.global/support/ce.

1.4 UKCA conformity

This product complies with the technical requirements of the following regulations:

- Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (**SI 2016 No. 1091**)
- Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016 (**SI 2016 No. 1101**)
- Ecodesign for Energy-Related Products and Energy Information (Amendment) (EU Exit) Regulations 2010 (**2010 No. 2617**)
- Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (**SI 2012 No. 3032**)

This product is designed for use in UK.

A printout of the simplified UKCA declaration of this product is separately included.

The UKCA declaration and can also be found under www.devolo.global/support/UKCA.

1.5 devolo on the Internet

For detailed information on our products, visit www.devolo.global.

There you will find product descriptions and documentation, and also updates of devolo software and your device's firmware.

If you have any further ideas or suggestions related to our products, please don't hesitate to contact us at support@devolo.global!

2 Introduction

2.1 devolo Magic

Home is where devolo Magic is – in no time at all, devolo Magic transforms your house or flat into a multimedia home of the future with noticeably higher speed, more stability and greater range, providing the perfect Internet experience as a result!

Be inspired by products that are astonishingly easy to install, with impressive, innovative technology and unbeatable performance.

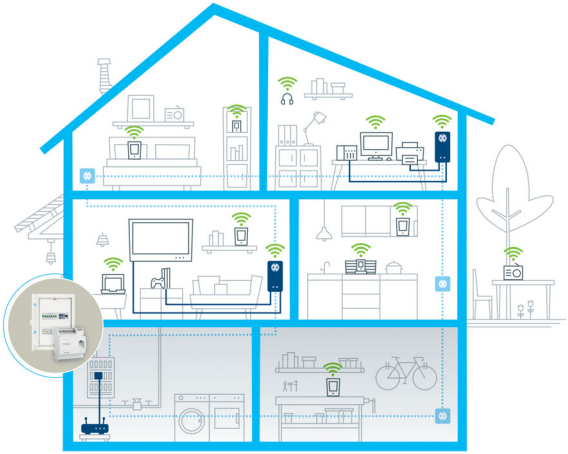


Fig. 1: devolo Magic throughout the home

Be ready for the technology of the future today

devolo Magic embodies the new generation of the tried-and-tested Powerline technology (PLC) based on the cutting-edge G.hn architecture. G.hn was developed by the International Telecommunication Union (ITU) with ongoing development provided primarily by the HomeGrid Forum industry association. devolo Magic products are certified according to HomeGrid standards and are compatible with other HomeGrid-certified products.

Like the HomePlug AV technology used in established devolo dLAN devices, devolo Magic uses the household mains supply for data transmission and secures ideal performance and stability in locations where network cables are not viable or desired and/or the Wi-Fi frequently falls short due to ceilings and walls.

To set up a devolo Magic network, you need at least two devolo Magic devices. For technical reasons, devices from the devolo Magic series are not compatible with dLAN devices.

2.2 Introduction to the devolo Magic adapter:

The devolo Magic 2 LAN DINrail is the G.hn-based Powerline adapter for the central integration of Powerline technology in control cabinets and distribution boxes.

It is a high-performance networker directly from a DIN rail.

The Gigabit LAN port on the devolo Magic 2 LAN DINrail lets you connect to your Internet router.

- **Speed** and **stability** – thanks to consistent data transmission speed at up to **2400 Mbps** over distances of **up to 500 meters**, the devolo Magic 2 LAN DINrail promises entertainment at the highest level.
- **Security** – with **128-bit AES** Powerline encryption
- **Energy-efficiency** – the integrated PowerSave mode cuts energy consumption automatically **during low data traffic**.

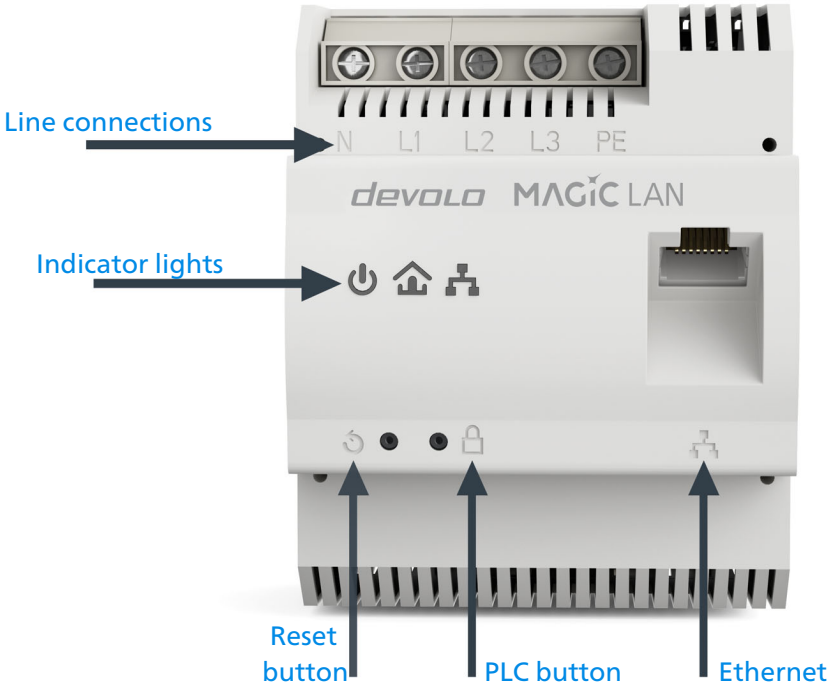

Line connections
N L1 L2 L3 PE
devolo MAGIC LAN
Indicator lights
Reset button
PLC button
Ethernet

Fig.2

2.3 The devolo Magic adapter features

- Five line connections
- One Gigabit network connection
- Three indicator lights
  - Power
  - PLC
  - Ethernet

i *The LED status display can be disabled. You can find more information about this in Chapter* **5 Configuration** *or in the product manual for the devolo Cockpit software available online at* www.devolo.global/devolo-cockpit.

- One PLC button
- One reset button

2.3.1 Line connections

This is where you connect the conductors to the corresponding line connections.

Single-phase connection: Neutral conductors and external conductors are connected to terminals N and L1.

Three-phase connection: Neutral conductors and three external conductors are connected to terminals **N**, **L1**, **L2** and **L3**. The device is supplied with power via terminals **N** and **L1**.

PE connection: Connecting the earth wire to the PE terminal

The permitted **conductor cross-section** for connection to the terminals is **0.18 mm² to 6 mm²**.

2.3.2 Network connection

You can use the network connection (Fig. 2) on the devolo Magic adapter to connect it to your internet router using standard network cables.

2.3.3 Reading the indicator light

Power (Fig. 2)

The integrated indicator lights (**LED**) show the status for the devolo Magic 2 LAN DINrail by illuminating and/or flashing:

	Power-LED	Flashing behaviour	Meaning	LED status display (web interface*)
1	White LED	Lights up	devolo Magic adapter is ready to operate	Can be disabled

*Information about the web interface can be found in Chapter **5 Configuration**.

PLC (Fig. 2)

	PLC-LED	Flashing behaviour	Meaning	LED status display (web interface*)
1	Red LED	Lights up for up to **2 sec.**	Start-up process	Cannot be disabled
2	Red LED	Flashes at intervals of **0.5 sec.** (**on/off**)	**Status 1:** The reset of the devolo Magic adapter was successful. The reset button has been pressed and held for 10 seconds. **Status 2**: The devolo Magic adapter (once again) has the factory default settings. Since the last reset, no pairing with another devolo Magic adapter has taken place. Connect the adapter with another devolo Magic adapter to create a full-fledged PLC network as described in Chapter **4 Initial use**.	Cannot be disabled

	PLC-LED	Flashing behaviour	Meaning	LED status display (web interface*)
3	Red LED	Lights up steady	**Status 1**: The other network nodes are in standby mode and cannot currently be accessed over the mains supply. The PLC LEDs of the other devolo Magic adapters flash white only for a short time. **Status 2**: The connection to the other network nodes has been interrupted. There may be electromagnetic or radio frequency interference on the power line. In this case, put the devolo Magic adapters closer to each other or try to shut off the source of interference.	Can be disabled
4	Red and white LED	**Red**: flashes at intervals of **0.25 sec. on**/ **2 sec. off**. **White**: flashes at intervals of **2 sec. on**/ **0.25 sec. off**	Data transmission rate not in optimum range	Can be disabled

	PLC-LED	Flashing behaviour	Meaning	LED status display (web interface*)
5	White LED	**Status 1**: Flashes at intervals of **0.5 sec.** (**on/off**) **Status 2**: Flashes at intervals of **1 sec**. (**on/off**)	**Status 1**: This devolo Magic adapter is in pairing mode and the system is searching for new devolo Magic adapters. **Status 2**: Someone has triggered the "Identify device" function on the web interface or in the devolo Home Netwok App. This function identifies the devolo Magic adapter being sought.	Cannot be disabled
6	White LED	Lights up steady	The devolo Magic connection does not have any issues and the devolo Magic adapter is ready to operate.	Can be disabled
7	White LED	Flashes at intervals of **0.25 sec. on/ 3 sec. off**	The devolo Magic adapter is in standby mode.**	Can be disabled
8	Red and white LED	Flashes at intervals of **0.3 sec. red/ 0.3 sec. white**	The devolo Magic adapter is carrying out a firmware update.	Cannot be disabled

* Information about the web interface can be found in Chapter **5 Configuration**.

**A devolo Magic adapter switches to standby mode after approximately 10 minutes if no active network device (e.g. computer) is connected to the network interface. In this mode, the devolo Magic adapter cannot be accessed over the electrical wiring. As soon as the network device (e.g. computer) connected to the network interface is switched on again, your devolo Magic adapter can also be accessed over the electrical wiring again.

i *Check whether the adapter is connected to the mains supply correctly and whether the pairing operation has been carried out successfully. For more information about this, refer to* **3 Electrical installation**.

Ethernet (Fig. 2)

	Ether-net-LED	Flashing beha-viour	Meaning	LED status display (web interface*)
1	White LED	Lights up steady	Connection to the Ethernet network	Cannot be disabled
2	White LED	Flashes	Data transmission	Cannot be disabled
3	White LED	Off	Standby mode	Cannot be disabled

*Information about the web interface can be found in Chapter **5 Configuration**.

2.3.4 PLC button

devolo Magic adapters that are in factory default condition, i.e. have been purchased or successfully reset, automatically start to attempt to pair with another devolo Magic adapter when reconnected to the mains supply.

Expanding an existing devolo Magic network by adding another devolo Magic adapter

In order to use a new devolo Magic 2 LAN DINrail in your devolo Magic network, first you have to connect it to your existing devolo Magic adapters devices as a network. This is accomplished by using a shared password, which can be assigned in various ways:

- Using **devolo Cockpit** or the **devolo Home Netwok App** (see Chapter **4.2 Installation of devolo software**)

- Using the **web interface** (see Chapter **5.2.2 Powerline**)
- Using the **PLC button** (see Fig. 2)

Detailed information to install the devolo Magic adapter can be found in chapter **3 Electrical installation**.

Resetting a devolo Magic adapter or removing it from a devolo Magic network

All safety and operating instructions in chapter **3.3 Important safety instructions** *should be read and understood before carrying out an electrical uninstall of the device.*

To remove a devolo Magic adapter from your devolo Magic network and successfully restore its entire configuration to the factory default settings, press and **hold the PLC button longer than 10 seconds**. The LEDs remain enabled. Wait until the PLC LED flashes white and integrate the device into another network; proceed as described in chapter **4.1 Expanding an existing network**.

Keep in mind that all settings that have already been made will be lost!

2.3.5 Reset button

Rebooting the devolo Magic adapter

The device is restarted by pressing the reset button (Fig. 2). The LEDs switch off in the meanwhile.

3 Electrical installation

In this chapter we describe the electrical installation of the devolo Magic 2 LAN DINrail on the top-hat rail in the power distribution box.

3.1 Package contents

Please ensure that the delivery is complete before beginning with the installation of your devolo Magic 2 LAN DINrail:

- 1 devolo Magic 2 LAN DINrail
- 1 Network cable
- Hard copy of installation guide
- Hard copy of security flyer
- Hard copy of simplified CE/UKCA declaration

devolo reserves the right to change the package contents without prior notice.

3.2 System requirements

- **Operating systems supported by devolo Cockpit:**
  - from Windows 7 (32-bit/64-bit),
  - from Ubuntu 13.10 (32-bit/64-bit),
  - from Mac (OS X 10.9)
- **Gigabit network connection**
- **Network connection**

Please note that your computer or other device must have a network card or network adapter with a network interface.

To set up a devolo network, you need at least two devolo adapters.

3.3 Important safety instructions

All safety and operating instructions should be read and understood before using the device, and should be kept for future reference.

DANGER! Shock hazard
Installations to the house wiring (230V or 400V) (*according to the German Low-Voltage Connection Ordinance—NAV § 13) are only permitted to be carried out by an installation company registered in an installation directory of the network operator.

The work must be performed by a suitably qualified electrician (according to DIN VDE 0105-100). The accepted rules of electrical engineering (pursuant to the German Energy Act § 49 and DIN VDE 0100) must be complied with. It is essential that the mains power supply (main switch/circuit breaker/switch off fuse) is disconnected and secured against being switched back on to avoid an electrical shock from the device. Use a suitable measuring instrument to verify safe isolation from the power supply before work is commenced.

DANGER! Shock hazard
Components powered by the mains supply have to be secured with a circuit breaker.

An easily accessible disconnecter (such as a circuit breaker) must be available for each connected external conductor.

- The device is intended for installation on the top-hat rail in the installation area of overvoltage category 3 or lower.
- Never open the device. There are no user-serviceable parts inside the device.
- Use the device in a dry location only.
- Do not insert any objects into the openings of the device.
- Slots and openings on the case serve as ventilation. Never block or cover them.
- Do not keep the device in direct sunlight.
- Never set up the device near a heater or radiator.
- The device should be located only where sufficient ventilation can be ensured.
- Never use the device with a power supply that does not meet the specifications provided on the rating plate.
- In the event of damage, contact customer service. This applies, for example, if

- liquid has been spilled on the device or objects have fallen into the device.
- the device has been exposed to rain or water.
- the device does not work, even though the operating instructions have been followed properly.
- the device's case is damaged.

3.4 Installation

1. Install the devolo Magic 2 LAN DINrail properly on the top-hat rail.

   Take into account the vertical installation alignment of the device, so that the mains power supply comes from above.

2. Now connect the conductors according to the line connections.

   When connecting to the sockets, make sure the conductor cross-section is 0.18 mm² to 6 mm².

DANGER! Risk of fire caused by incorrect conductor cross-section and improper installation of the power supply
Comply with the specified conductor cross-sections and ensure the power supply is correctly installed

- **Single-phase connection**: Neutral conductors and external conductors are connected to terminals **N** and **L1** (see Fig. 3).
- **Three-phase connection**: Neutral conductors and three external conductors are connected to terminals **N, L1, L2** and **L3**. The device is **supplied with power** via terminals **N** and **L1** (see Fig. 4).
- **PE connection**: The earth wire must be connected to the PE terminal.

Single-phase connection without residual current circuit breaker

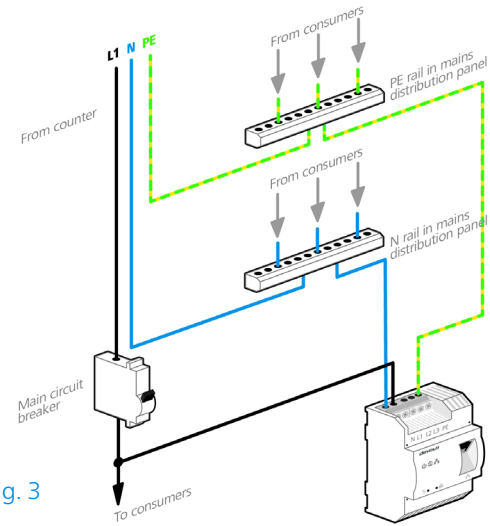


Fig. 3

In general, connection of the devolo Magic 2 LAN DINrail to one phase and to one neutral conductor is adequate, even for communicating over multiple phases. To optimise the data transmission, however, we recommend a connection with all three-phases and earth wire (PE).

Three-phase connection without residual current circuit breaker

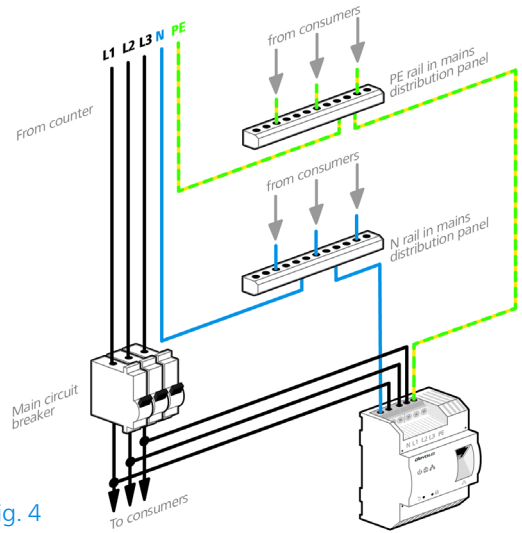


Fig. 4

3. After installing the protective cover, the devolo Magic 2 LAN DINrail can be connected via Ethernet to the desired network device (e.g. Internet router).

As soon as at least one other devolo Magic device has been connected and plugged into the mains supply, a PLC network is set up. For information on how to proceed, refer to Chapter **4 Initial use**.

4 Initial use

This chapter tells you how to integrate the devolo Magic 2 LAN DINrail into an existing devolo Magic network. We briefly describe the devolo software.

For more information, please visit our website www.devolo.global.

4.1 Expanding an existing network

Before you can use the devolo Magic 2 LAN DINrail in your devolo Magic network, first you have to connect it to your existing devolo Magic adapters as a network. This is accomplished by using a shared password.

1. You installed the devolo Magic 2 LAN DINrail properly on the top-hat rail and connected it to the desired network device (e.g. Internet router) as described in Chapter **3 Electrical installation**.
2. Within 3 minutes, press the PLC button on a devolo Magic adapter in your existing devolo Magic network for approximately 1 sec.

The new devolo Magic adapter pairs automatically so no button needs to be pressed. The LED of this adapter now also flashes white.

✓ If the LEDs light up white on both devolo Magic adapters, the new adapter has been successfully integrated into your existing devolo Magic network.

For each pairing operation, only one additional adapter can be added at a time.

4.1.1 Changing the network password

A network password can also be changed in the following ways:

- Using the **web interface** of the devolo Magic adapter (see Chapter **5.2.2 Powerline**)
- Using **devolo Cockpit** or the **devolo Home Network App**. For more information, refer to the following chapter.

4.2 Installation of devolo software

Installing devolo Cockpit software

devolo Cockpit finds all accessible devolo Magic adapters in your devolo Magic network, displays information about these devices and encrypts your devolo Magic network individually. You can use the software to navigate to the integrated web interface.

Operating systems supported by devolo Cockpit (Version 5.0 or later):

- from Windows 7 (32-bit/64-bit) or later,
- from Ubuntu 13.10 (32-bit/64-bit),
- from Mac (OS X 10.9)

You can find the product manual, software and additional information on devolo Cockpit online at www.devolo.global/devolo-cockpit.

Downloading the devolo Home Network App

The devolo Home Network App is devolo's **free app** also for checking and configuring WiFi, PLC and LAN connections for the devolo Magic adapter (using a smartphone or tablet). The smartphone or tablet connects to the devolo Magic adapter at home over Wi-Fi.

1. Download the devolo Home Network App to your smartphone or tablet computer from the corresponding store.
2. The devolo Home Network App is placed in your smartphone's or tablet's app list as usual. Tapping on the devolo Home Network App icon brings you to the start menu.

You can find more information about the devolo Home Network App online at www.devolo.global/home-network-app.

4.3 Removing the devolo Magic adapter from a network

To remove a devolo Magic adapter from your network and successfully restore its entire configuration to the factory default settings, press the reset **button longer than 10 seconds**. The LEDs remain enabled. Wait until the PLC LED flashes white and integrate the device into another network.

Keep in mind that all settings that have already been made will be lost!

To integrate the mains supply into another network, proceed as described in Chapter **4.1 Expanding an existing network**.

All safety and operating instructions in chapter **3.3 Important safety instructions** *should be read and understood before carrying out an electrical uninstall of the device.*

5 Configuration

The devolo Magic 2 LAN DINrail has a built-in web interface that can be called up using a standard web browser. Here, you can read out device information and configure some settings for operating the devolo Magic adapter.

5.1 Calling up the built-in web interface

You can access the built-in web interface for the devolo Magic 2 LAN DINrail in different ways:

- Using the **devolo Home Network App** on your smartphone or tablet, you can access the device's web interface by tapping on the corresponding adapter symbol for the devolo Magic 2 LAN DINrail.
- Using the **devolo Cockpit software**, you can access the web interface of the devolo Magic adapter by clicking on the tab for the **device's configuration page**.

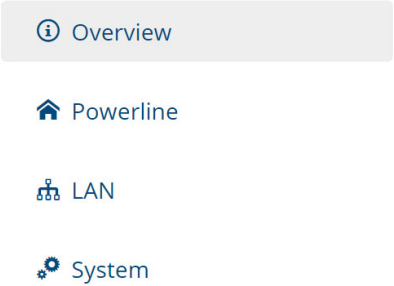
Then the program determines the current IP address and starts the configuration in the web browser.

i You can find more information on devolo software in Chapter **4.2 Installation of devolo software**.

5.2 Menu description

All menu functions are described in the corresponding interface as well as in the associated chapter in the manual. The sequence of the description in the manual follows the structure of the menu.

The central web interface areas are displayed at the edge of the screen. Click a menu to switch directly to that menu.



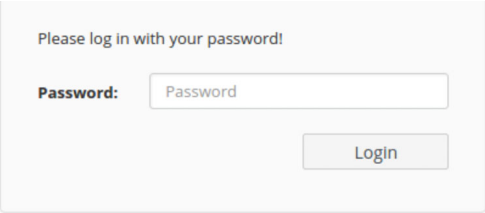
Logging in

The web interface is not password protected. Assigning a login password is mandatory when log-

ging in for the first time to prevent unauthorised access by third parties.

You can find more information on the login process in Chapter **5.2.4 System**.

Enter your existing password each time you login again and confirm by pressing **Log in**.



Logging out

Log out of the web interface by clicking **Log out**.

Language selection

Select the desired language in the language selection list.

Making changes

Once you make a change, two icons are shown on the corresponding menu page:

- **Disk** icon: Your settings are being saved.
- **X** icon: The operation is being cancelled. Your settings are not being saved.

Required fields

Fields with a red border are required fields. This means entries must be made in these fields to continue with the configuration.

Help text blank fields

Fields that have not been filled in yet contain greyed out help text, which indicates the required content for the field. This help text disappears immediately once content has been entered.

Default settings

Some fields contain default settings which ensure the greatest amount of compatibility and ease of use. Default settings are identified with an ***** in drop-down menus.

Default settings can of course be replaced with customised information.

Recommended settings

Some fields include recommended settings.

Recommended settings can of course be replaced with customised information.

Invalid entries

Entry errors are either highlighted by a red border or error messages are shown.

Buttons

Click the **Disk** icon to save the settings for the respective web interface area.

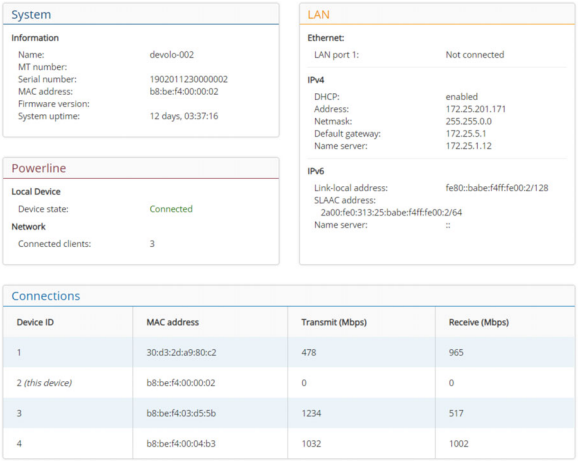
Click the **X** icon or use the **Menu path** above the buttons to exit the respective web interface area.

Click the **Recycle bin** icon to delete an entry.

Click the **Arrow** icon to refresh a list.

5.2.1 Overview

In the **Overview** area, you will find information on hardware and software for the devolo Magic adapter and network details.



System

Name: Device name

MT number: Device type number

Serial number: Device serial number

MAC address: MAC address of the device

Firmware version: Firmware version of the device

System uptime: Operating time since the last restart

LAN – Ethernet

LAN port: network connection; if a connection has been detected, the speed (10/100/1000 Mbps) and the mode (half/full duplex) are specified; otherwise, the status "unconnected" is specified.

LAN – IPv4

DHCP: Display indicating whether DHCP is switched on or switched off

Address: IPv4 address in use

Netmask: IPv4 network mask in use

Default gateway: IPv4 gateway in use

Name server: DNSv4 server in use

LAN – IPv6

Link-local address: Link-local address in use

SLAAC address: SLAAC address in use

Name server: DNSv6 server in use

Powerline

Local device: Status information „connected“ or „not connected“

Network: Number of devices connected to the network

Connections

The table lists all available and connected devolo Magic adapters for your network along with displaying the following details:

Device ID: number of the respective devolo Magic adapter in the devolo Magic network

MAC address: MAC address of the respective devolo Magic adapter

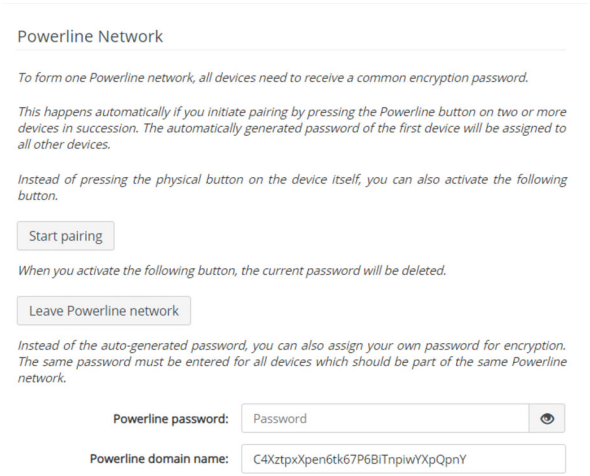
Transmit (Mbps): Data transmission rate

Receive (Mbps): Data reception rate

i *You can find more detailed information on the displayed network details in Chapter* **5.2.3 LAN**.

5.2.2 Powerline

In the **Powerline** area, you will find functions and information on the topic of Powerline and adapter pairing.



In order to use a new devolo Magic 2 LAN DINrail in your devolo Magic network, first you have to connect it to your existing devolo Magic adapters devices as a network. This is accomplished by using a shared password. This can be assigned in different ways:

- Using **devolo Cockpit** or the **devolo Home Network App** (see Chapter **4.2 Installation of devolo software**),
- Only using the **PLC button** (see Chapter **2.3.4 PLC button** and **4.1 Expanding an existing network**)
- Using the web interface, in the **Powerline** menu; as described below:

Pairing – Using on-screen button

1. Click **Start pairing** to start the pairing operation. This may take some time.
2. As soon as the new devolo Magic adapter is integrated into your existing network, it appears in a list of available and established connections (see Chapter **Connections**).

Pairing – Using custom password

You can also assign your network a custom PLC password you pick yourself. Enter this password for each devolo Magic adapter in the **Powerline password** field and confirm your entry with **OK**.

Note that the custom password is not assigned to the whole PLC network automatically. Instead, you must assign it separately to each of your devolo Magic adapters.

Powerline domain name

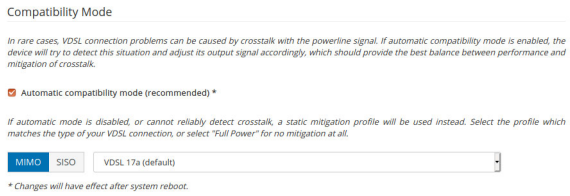
The Powerline domain name determines the name of your PLC network.

Unpairing – Resetting or removing an adapter from a network

1. To remove a devolo Magic adapter from your devolo Magic network, click **Leave Powerline network**.
2. Wait until the PLC LED flashes white and then disconnect the devolo Magic adapter from the mains supply.

Compatibility mode

Using as VDSL connection may negatively impact the performance of the bandwidth connection by crosstalk of the signal.



In order to mitigate any potential negative effects the device provides the following options:

Automatic compatibility mode
If the option **Automatic compatibility mode (recommended)** is enabled, the device can automatically adjust the output signal to avoid interference as much as possible. This option is configured by default.

Manual compatibility mode
If an interference has not been eliminated despite activating the automatic setting, please disable it and set the compatibility mode as well as the signal transmission profile manually:

- MIMO
  - Full power
  - VDSL 17a (default)
  - VDSL 35b
- SISO
  - Full power
  - VDSL 17a (default)
  - VDSL 35b

Get in touch with your internet provider to find out which signal transmission profile is the best option for your internet connection.

The MIMO operating mode and the VDSL 17a signal transmission profile are configured by default.

5.2.3 LAN

You make changes to the network settings in the **LAN** area.

You can access the web interface for the devolo Magic 2 LAN DINrail using its current IP address. This may be an IPv4 and/or IPv6 address, which is either entered manually as a static address or automatically retrieved from a DHCP server.

IPv4 Configuration

In the factory default settings, only the **DHCP enabled** option for **IPv4** is enabled. This means that the IPv4 address is retrieved axiomatically

from a DHCP server. The currently assigned network data is visible (greyed out).

If a DHCP server is already present on the network for giving out IP addresses (e.g. your Internet router), you should enable the **DHCP enabled** option so that the devolo Magic 2 LAN DINrail automatically receives an address from it.

If you want to assign a static IP address, make entries accordingly for the **Address**, **Subnetmask**, **Default gateway** and **Name server** fields.

Confirm your settings by clicking the **Disk** icon.

Then, restart the devolo Magic adapter (see Chapter **Reboot**) to ensure that your changes take effect.

IPv6 Configuration

If you want automatic IP address assignment and there is already a DHCP server present on the network for giving out IP addresses (e.g. your Internet router), enable the **DHCPv6 enabled** option to ensure that the devolo Magic 2 LAN DINrail automatically receives an address from this device.

If you want to assign a static IP address, make entries accordingly for the **Address**, **Prefix**, **Default gateway** and **Name server** fields.

Confirm your settings by clicking the **Disk** icon.

Then, restart the devolo Magic adapter (see Chapter **Reboot**) to ensure that your changes take effect.

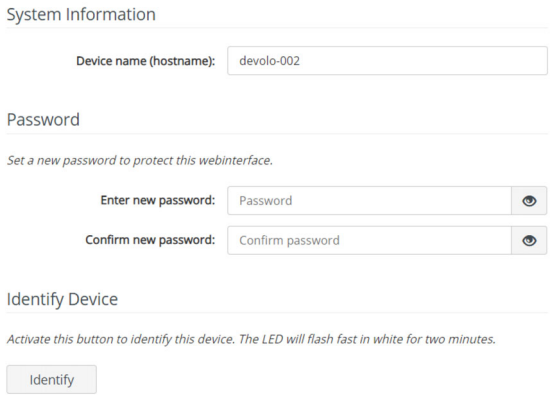
5.2.4 System

In the **System** area, you can configure the settings for security and other devolo Magic adapter device functions.

System Information

System information lets you enter an user-defined name in the **Device name (hostname)** field. This information is particularly helpful if multiple

devolo Magic adapters are to be used and identified in the network.



Password.

You can set a login password for accessing the web interface.

By default, the built-in web interface of the devolo Magic 2 LAN DINrail is not protected by a password. We recommend assigning a password when the installation of the devolo Magic 2 LAN DINrail is complete to protect it against tampering by third parties.

To do so, enter the desired new password twice. Now the web interface is protected against unauthorised access with your custom password!

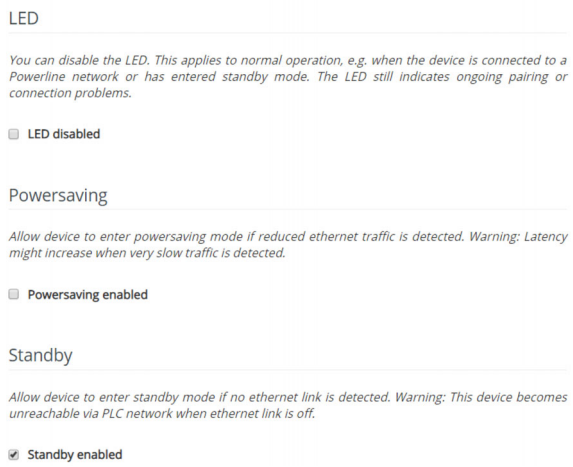
Identify Device

The devolo Magic adapter can be located using the **Identify device** function. Click **Identify** to make the white PLC LED for the corresponding adapter flash for 2 minutes to make it easier to identify by sight.

LED

Enable the **LED disabled** option if the LEDs on the devolo Magic adapter are intended to be switched off for normal operation. An error status is indica-

ted by corresponding flashing behaviour regardless of this setting.



Powersaving

If **Powersave** mode has been enabled, the devolo Magic 2 LAN DINrail switches to Powersave mode automatically whenever reduced data transmission over ethernet is detected.

The latency (time for transmitting a data packet) may be negatively affected.

Powersave mode is disabled in the devolo Magic 2 LAN DINrail factory default settings.

Standby

If **Standby** mode is enabled, the devolo Magic 2 LAN DINrail automatically switches to Standby mode if no ethernet connection has been enabled, i.e. if no network device (e.g. computer) is switched on and connected to the network interface and if Wi-Fi is disabled.

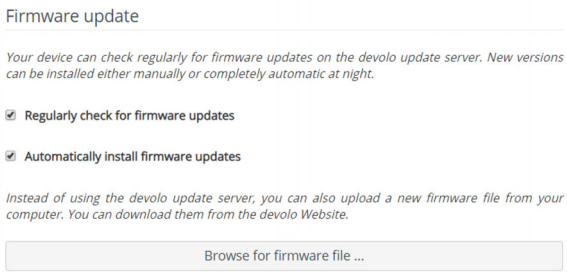
In this mode, the devolo Magic 2 LAN DINrail is not accessible over the Powerline network. As soon as the network device (e.g. computer) connected to the network interface is switched on again, your adapter can also be accessed over the electrical wiring again.

Standby mode is enabled in the devolo Magic 2 LAN DINrail factory default condition.

Firmware update

The currently installed firmware of the devolo Magic adapter is displayed on the overview page (see **5.2.1 Overview***).*

The firmware of the devolo Magic 2 LAN DINrail includes the software for operating the device. If necessary, devolo offers new versions on the Internet as a file download. **The firmware update can be initiated automatically or manually**.



Regularly check for firmware updates

The devolo Magic 2 LAN DINrail can look for up-to-date firmware automatically. To do this, enable the option **Regularly check for firmware updates**.

The devolo Magic 2 LAN DINrail lets you know when a new firmware version becomes available and asks if firmware should be updated.

Automatically install firmware updates

With the option **Automatically install firmware updates** enabled, the devolo Magic 2 LAN DINrail automatically installs the firmware it has found.

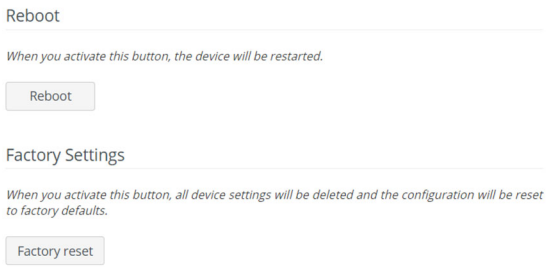
Manually initiate a firmware update

1. In order to manually update the firmware, visit the devolo website.
1. Download the appropriate file for the devolo Magic 2 LAN DINrail to your computer.
2. Next, click on **Browse for firmware file…** and select the downloaded firmware file.
3. Confirm your settings by clicking the **diskette** icon. After a successful update, the devolo Magic 2 LAN DINrail restarts automatically.

Ensure that the update procedure is not interrupted.

Reboot

To restart a devolo Magic adapter, click **Reboot**.



Factory Settings

1. To remove a devolo Magic adapter from your devolo Magic network and successfully restore its entire configuration to the factory default settings, click **Factory reset**.
2. Wait until the PLC LED flashes white and then disconnect the devolo Magic adapter from the mains supply.

i *Keep in mind that all settings that have already been made will be lost!*

6 Appendix

6.1 Technical specifications

Security	128 Bit AES
Device port	3 x phase N, PE 1x Ethernet RJ45
Power consumption	Maximum: 5.2 W Typical (P-on): 4.4 W Stand-by: 0.8 W
Power supply	internal 196-250 V AC 50 Hz
Temperature (Storage/Operating	-25°C to 70°C/ 0°C to 55°C
Dimensions (in mm)	90x73x66 (HxWxD)
Ambient conditions	10-90% Humidity, non-condensing
Certifications	CE, UKCA

6.2 Disposal of old devices

To be used in the countries of the European Union and other countries with a separate collecting system:

The icon with crossed-out wastebasket on the device means that this product is an electrical or electronic device that falls within the scope of application of the WEEE Directive. These types of devices may no longer be disposed of with household waste. Rather they can be given to a municipal collection point free of charge. Contact your municipal government to find out the address and hours of the nearest collection point.

6.3 Warranty conditions

If your devolo device is found to be defective during initial installation or within the warranty period, please contact the vendor who sold you the product. The vendor will take care of the repair or warranty claim for you. The complete warranty conditions can be found at www.devolo.global/support.

A
Adapter equipment 13
C
CE declaration 9
Changing/assigning the network password 19, 25
Circuit breaker 22
Conductor cross-section 13
D
devolo App 26
devolo Cockpit 26
devolo Magic 10
devolo software 26
DHCP server 35
Disposal of old devices 40
E
Earth wire 13, 23
Expanding an existing devolo Magic network 19
External conductor 23
F
Factory reset 20, 26, 39
I
Installation alignment 23
Intended use 8
IP address 34
IPv4 34
L
LED status display 13, 14
Login password 28
N
Network connection 13
Neutral conductor 13, 23
P
Package contents 25
Pairing 19
PE connection 13, 23
PE terminal 23
PLC 10, 13
Powerline 10
R
Reboot 38
Reset button 13
Resetting a devolo Magic adapter 20
S
Safety instructions 22
Single-phase connection 13, 24
Symbol description 6
T
Terminals 13, 23
Three-phase connection 13, 23
U
UKCA 9
W
Warranty 40

devolo Magic 2 LAN DINrail

© 2024 devolo solutions GmbH 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 solutions GmbH.

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.

La société devolo solutions GmbH a été créée par contrat du 1er avril 2024 dans le cadre d'un asset deal de société devolo GmbH.

devolo solutions GmbH

Charlottenburger Allee 67

52068 Aachen

Germany / www.devolo.global

Version 1.2_11/24

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.
i	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 (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.

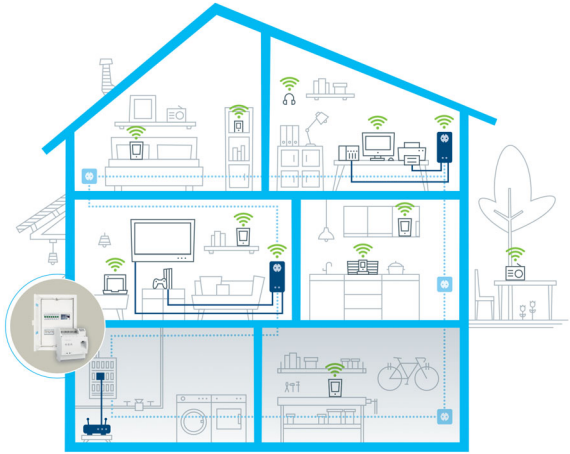


Fig. 1 : devolo Magic dans toute la maison

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**.

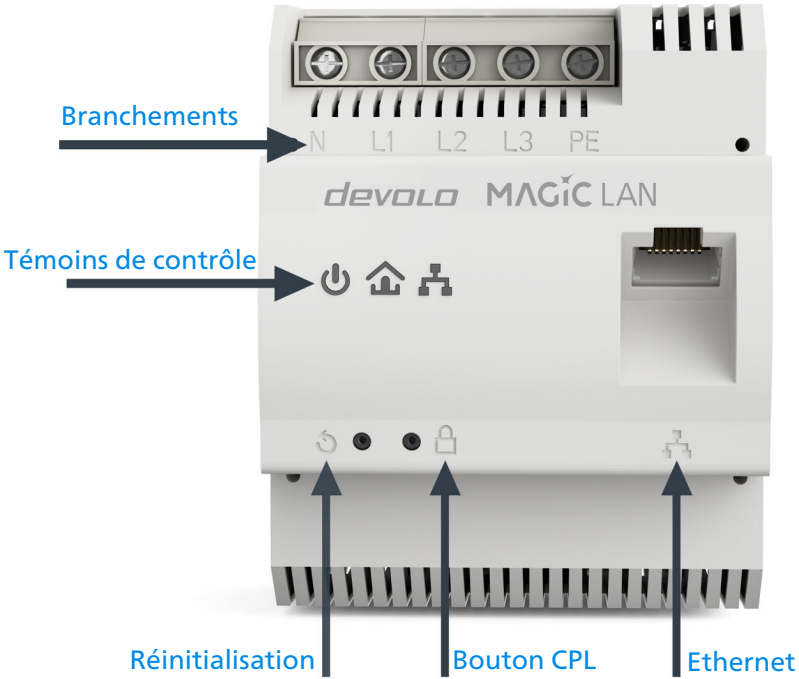

Branchements
N L1 L2 L3 PE
devolo MAGIC LAN
Témoins de contrôle
Réinitialisation
Bouton CPL
Ethernet

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 blan-che	**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 blan-che	**État 1** : clignote à interval-les de **0,5 seconde** (**allumé/éteint**) **État 2** : clignote à interval-les 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'identi-fication de l'appareil sur l'interface web ou dans l'appli devolo Home Network App. Cette fonction permet d'identifier l'adapta-teur 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

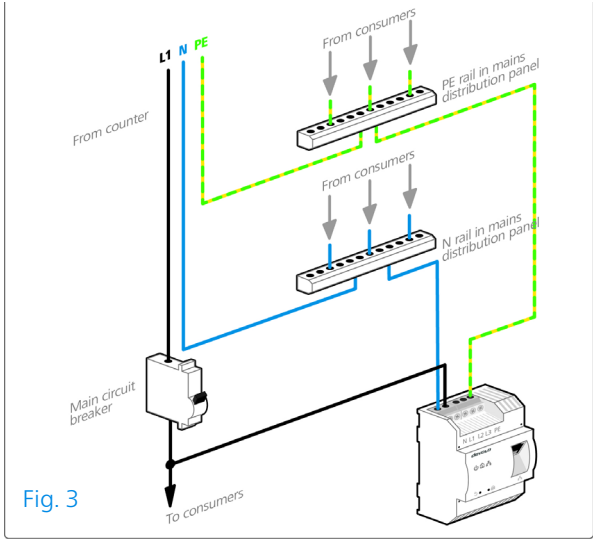


Fig. 3

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

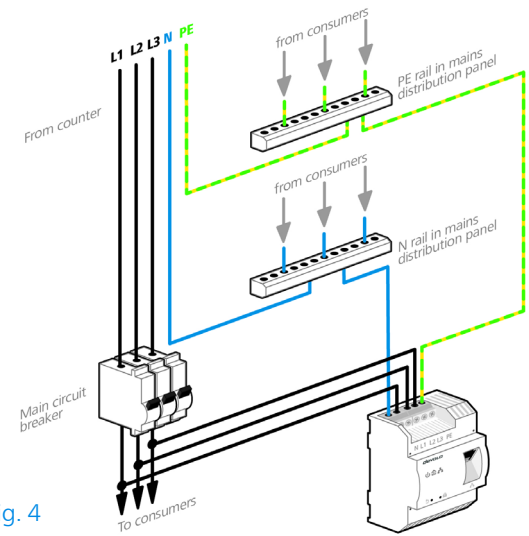


Fig. 4

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**.

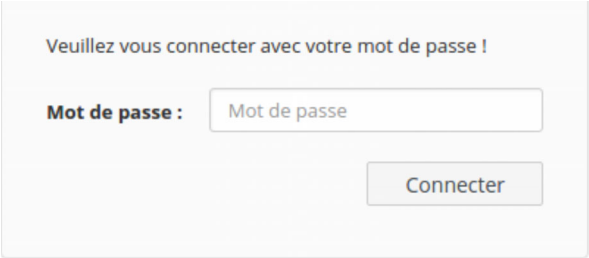
5.2 Description du menu

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.

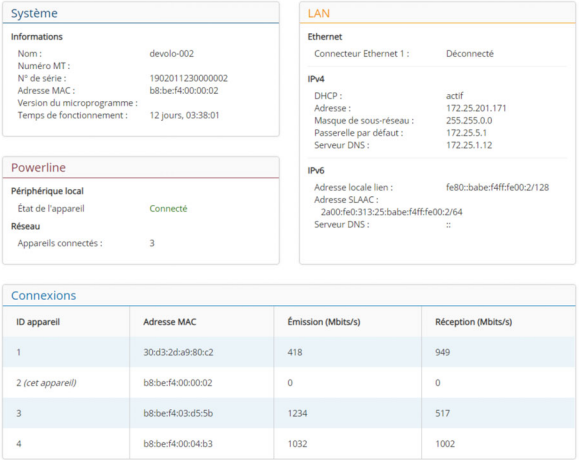
Pour quitter une page de l'interface de configuration, cliquez sur le symbole **X** ou utilisez le **chemin de menu** au-dessus des boutons.

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

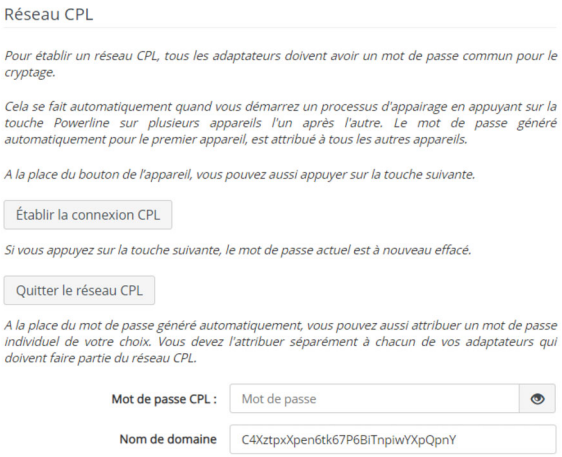
Émission (Mbits/s) : débit de transmission

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

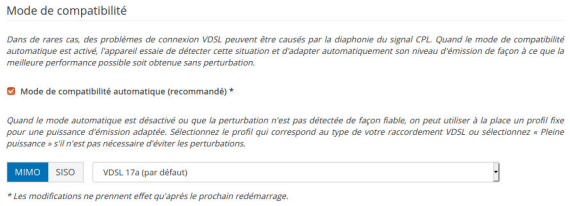
Le nom de domaine Powerline définit le nom de votre réseau CPL.

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.

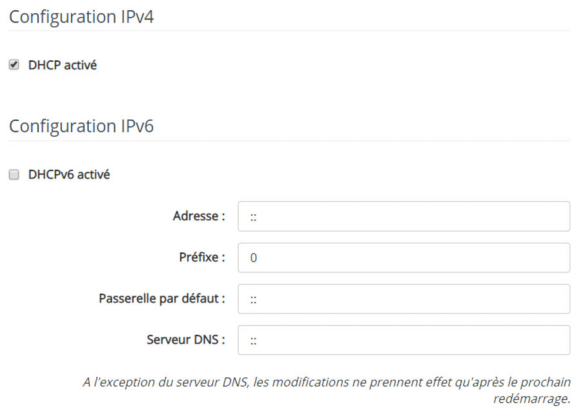
- MIMO
  - Full Power
  - VDSL 17a (par défaut)
  - VDSL 35b
- SISO
  - Full Power
  - VDSL 17a (par défaut)
  - VDSL 35b

i *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**.

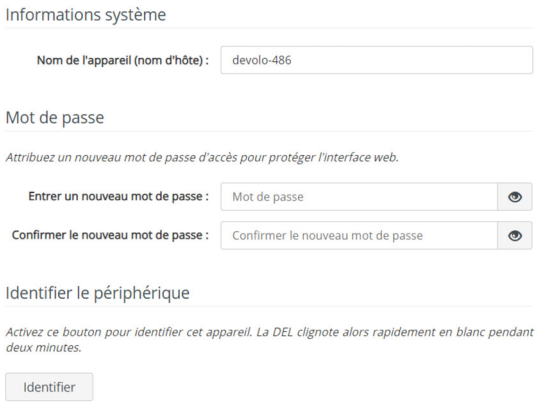
Redémarrez ensuite l'adaptateur devolo Magic (voir le chapitre **5.2.5 Redémarrage**) pour appliquer vos modifications.

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 !

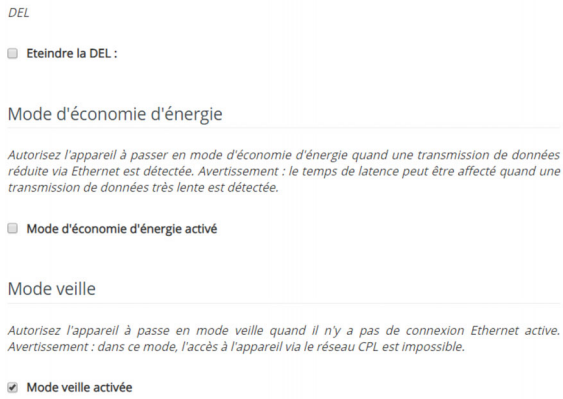
Identifier le périphérique

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

devolo Magic 2 LAN DINrail

© 2024 devolo solutions GmbH Aachen (Germany)

Het doorgeven en vermenigvuldigen van de bij dit product behorende documentatie en software en het gebruik van de inhoud ervan is alleen toegestaan met schriftelijke toestemming van devolo. Onder voorbehoud van wijzigingen in het belang van de technische vooruitgang.

Merken

Android ™ is een geregistreerd merk van de Open Handset Alliance.

Linux® is een geregistreerd merk van Linus Torvalds.

Ubuntu® is een geregistreerd merk van Canonical Ltd.

Mac® en Mac OS X® zijn geregistreerde merken van Apple Computer, Inc.

iPhone®, iPad® en iPod® zijn geregistreerde merken van Apple Computer, Inc.

Windows® en Microsoft® zijn geregistreerde merken van Microsoft, Corp.

devolo, en het devolo-logo zjin gedeponeerde handelsmerken van de devolo solutions GmbH.

Alle andere gebruikte namen en aanduidingen kunnen merken of handelsmerken van de desbetreffende eigenaars zijn. devolo behoudt zich voor de genoemde data zonder aankondiging te wijzigen en is niet aansprakelijk voor technische onnauwkeurigheden en/of weglatingen.

De devolo solutions GmbH werd gecreëerd uit devolo GmbH als deel van een Asset Deal op 1 april 2024.

devolo solutions GmbH

Charlottenburger Allee 67
52068 Aachen
Germany / www.devolo.global

Versie 1.2_11/24

Inhoud

1 Voorwoord 6
1.1 Over deze handleiding 6
1.2 Correct gebruik 8
1.3 devolo Magic 2 LAN DINrail 9
1.4 CE-conformiteit 9
1.5 devolo op internet 9

2 Inleiding 10
2.1 devolo Magic 10
2.2 devolo Magic 2 LAN DINrail 11
2.3 De devolo Magic-adapter is uitgerust met 13
2.3.1 Aansluitklemmen 13
2.3.2 Netwerkaansluiting 13
2.3.3 LED aflezen 14
2.3.4 PLC-knop 19
2.3.5 Resetknop 20

3 Elektrische montage 21
3.1 Leveringsomvang 21
3.2 Systeemvereisten 21
3.3 Belangrijke veiligheidsvoorschriften 22
3.4 Montage 23

4 Ingebruikneming 26
4.1 Bestaand netwerk uitbreiden 26
4.1.1 Netwerkidentificatie wijzigen 26
4.2 devolo-software installeren 26
4.3 devolo Magic-adapter uit een netwerk verwijderen 27

5 Configuratie 28
5.1 Ingebouwde webinterface openen 28
5.2 Menubeschrijving 28
5.2.1 Overzicht 30
5.2.2 Powerline 32
5.2.3 LAN 34
5.2.4 Systeem 35
5.2.5 Herstart 39

6 Bijlage 40
6.1 Technische gegevens 40
6.2 Afvoer van oude apparaten 40
6.3 Algemene garantievoorwaarden 41

1 Voorwoord

Welkom in de wondere wereld van devolo Magic!

devolo Magic maakt van uw huis in een handomdraai een multimediacentrum, dat vandaag al klaar is voor de toekomst. Met devolo Magic profiteert u van opvallend meer snelheid, een grotere stabiliteit en een veel groter bereik zodat u optimaal van internet kunt genieten.

1.1 Over deze handleiding

Lees voor de ingebruikneming van het apparaat alle veiligheids- en bedieningsinstructies zorgvuldig door en bewaar de handleiding en de installatiehandleiding zodat u deze op een later tijdstip kunt naslaan.

Hoofdstuk 2 vormt een inleiding in het onderwerp 'devolo Magic 2 LAN DINrail' en geeft een functiebeschrijving van de devolo Magic met bijbehorende netwerkvoorbeelden. **Hoofdstuk 3** beschrijft hoe u de devolo Magic met inachtneming van de veiligheidsvoorschriften in gebruikt neemt. In **hoofdstuk 4** wordt de configuratie van het PLC-netwerk besproken. **Hoofdstuk 5** behandelt de configuratie van de apparaatinterface. **Hoofdstuk 6** bevat technische gegevens, uitleg over de milieuvriendelijkheid van het product en onze garantievoorwaarden.

Beschrijving van de symbolen

In dit hoofdstuk beschrijven we kort de betekenis van de in het handboek en/of op het typeplaatje, de apparaatstekker en de verpakking gebruikte symbolen:

Symbool	Beschrijving
	Zeer belangrijk veiligheidsteken dat u voor direct dreigende elektrische spanning waarschuwt en bij veronachtzaming zeer zware verwondingen of de dood tot gevolg kan hebben.
	Zeer belangrijk veiligheidsteken, dat u voor een mogelijk gevaarlijke situatie waarschuwt en bij veronachtzaming zeer zware verwondingen of de dood tot gevolg kan hebben

Symbool	Beschrijving
	Belangrijk veiligheidsteken dat u voor een mogelijk gevaarlijke situatie van struikelblokken waarschuwt en bij veronachtzaming en verwondingen schade tot gevolg kan hebben.
	Het apparaat mag uitsluitend geïnstalleerd worden door een gekwalificeerd elektricien.
	Belangrijke instructie die beter kan worden gevolgd en mogelijk tot materiële schade kan leiden.
	Het apparaat mag alleen in droge en gesloten ruimten worden gebruikt.
CE	Met de CE-markering verklaart de producent/distributeur dat het product voldoet aan alle geldende Europese voorschriften en dat het de voorgeschreven conformiteitsbeoordelingsprocedures heeft ondergaan.

Symbool	Beschrijving
	Dient voor het voorkomen van afval van elektrische en elektronische apparaten en het reduceren van dergelijk afval door hergebruik, recycling en andere vormen van gebruik. Deze richtlijn legt de minimale normen vast voor de behandeling van afgedankte elektrische- en elektronische apparaten in de EU.
i	Aanvullende tips en achtergronden over de configuratie van uw apparaat.
✓	Kenmerkt het afgesloten verloop van de handeling

1.2 Correct gebruik

Gebruik de devolo-producten, de devolo-software en de meegeleverde accessoires zoals beschreven om schade en letsel te vermijden.

Producten

devolo-apparaten zijn communicatievoorzieningen voor gebruik binnenshuis* die afhankelijk van het product met een **PLC**- (**P**ower**L**ine **C**ommunication) en/of een WiFi- en/of een breedbandmodule uitgerust zijn. De apparaten communiceren afhankelijk van het product met elkaar via een PLC, gegevens- en telefoonleiding (bijv. coaxiaal of getwist paar) en/of WiFi.

devolo-apparaten vervangen de aanwezige router niet. Ze zorgen voor de transmissie van het aanwezige internet- of gegevenssignaal via de powerline en via WiFi. Daarnaast integreren ze eindapparaten met internettoegang in het thuisnetwerk.

devolo-apparaten mogen in geen geval buitenshuis worden gebruikt, omdat hoge temperatuurschommelingen en nattigheid zowel het product als de stroomleiding kunnen beschadigen*. De montagehoogte van de devolo-apparaten mag **twee meter** niet overschrijden, voor zover er geen extra bevestigingsmechanisme aanwezig is. De producten zijn bedoeld voor gebruik in de EU, Zwitserland en Noorwegen.

* Uitgezonderd zijn devolo Outdoor-apparaten die door hun IP-classificatie geschikt zijn voor buitengebruik.

Software

devolo-apparaten moeten uitsluitend met de goedgekeurde en op de internetpagina van devolo (www.devolo.global) en in de App-Stores (iOS en Google Play) kosteloos downloadbare programma's worden gebruikt. Alle wijzigingen aan de productspecifieke firmware en software kunnen de producten beschadigen, in het ergste geval onbruikbaar maken, de conformiteit nadelig beïnvloeden en ertoe leiden dat de garantieaanspraken vervallen.

Gebruik steeds de meest actuele softwareversie om nieuwe veiligheidsfuncties en apparaatverbeteringen te ontvangen. De geïnstalleerde devolo-software informeert u automatisch als er een nieuwe softwareversie beschikbaar is.

Accessoires

Gebruik uitsluitend de meegeleverde accessoires.

1.3 devolo Magic 2 LAN DINrail

Het correcte gebruik van de devolo Magic 2 LAN DINrail is de verbinding van apparaten in het installatiegebied (bijv. router) met het interne PLC-netwerk voor de gegevenstransmissie (bijv. internetgegevens).

De devolo Magic 2 LAN DINrail is bedoeld voor montage op de DIN-rail in het installatiegebied van overspanningscategorie 3 of lager.

1.4 CE-conformiteit

CE Het product voldoet aan de vereisten van de **richtlijnen 2014/35/EU**, **2014/30/EU, 2011/65/EU** en **2009/125/EG**.

Het product is bedoeld voor gebruik in de EU, Zwitserland en Noorwegen.

De vereenvoudigde CE-verklaring voor dit product is in gedrukte vorm meegeleverd. Daarnaast vindt u deze op het internet onder www.devolo.global/support/ce.

1.5 devolo op internet

Meer informatie over onze producten vindt u op internet onder www.devolo.global.

U kunt productbeschrijvingen en documentatie alsmede vernieuwde versies van de devolo-software en firmware van het apparaat worden gedownload.

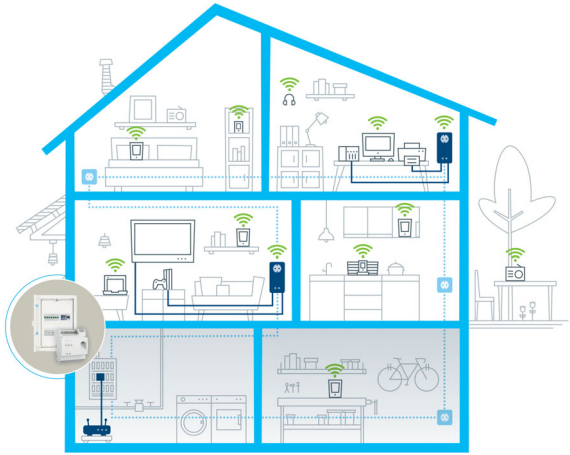
Hebt u nog ideeën of suggesties voor onze producten, schroom dan niet om via het e-mailadres support@devolo.nl contact met ons op te nemen!

2 Inleiding

2.1 devolo Magic

Home is where devolo Magic is – devolo Magic maakt van uw huis in een handomdraai een multimediacentrum van de toekomst met opvallend meer snelheid, een grotere stabiliteit en een veel groter bereik zodat u optimaal van internet kunt genieten.

Laat u inspireren door producten met een indrukwekkend innovatieve technologie en onovertroffen prestaties, die verbluffend eenvoudig te installeren zijn.



Afb. 1 devolo Magic overal in huis

Vandaag klaar voor de techniek van overmorgen

devolo Magic is uitgerust met de beproefde Powerline-technologie (PLC) van de nieuwe generatie op basis van de baanbrekende G.hn-standaard. G.hn is door de Internationale Telecommunicatieunie (ITU) ontwikkeld en wordt vooral door de brancheorganisatie HomeGrid Forum verder uitgewerkt. devolo Magic-producten worden volgens de specificaties van HomeGrid gecertifice-

erd en zijn compatibel met andere HomeGrid-gecertificeerde producten.

Net zoals de HomePlug AV-technologie waarmee de beproefde devolo dLAN-apparaten zijn uitgerust, maakt ook devolo Magic voor gegevenstransmissie gebruik van het stroomnet in uw huis. Zo profiteert u overal van optimale prestaties en stabiliteit, ook op plaatsen waar netwerkbekabeling niet mogelijk of niet gewenst is en/of waar u door plafonds of muren vaak last hebt van storingen van het draadloze netwerk.

i *Voor het opbouwen van een devolo Magic-netwerk hebt u ten minste twee devolo Magic-apparaten nodig. Om technische redenen zijn apparaten uit de devolo Magic-serie niet compatibel met dLAN-apparaten*

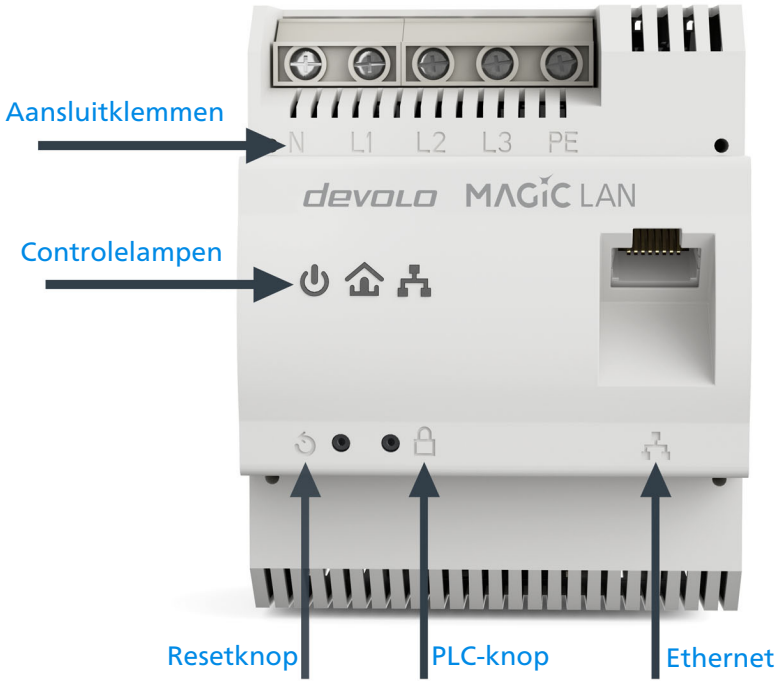
2.2 devolo Magic 2 LAN DINrail

De devolo Magic 2 LAN DINrail voor de centrale integratie van Powerline-technologie in schakelkasten en meterkasten op basis van G.hn.

De adapter wordt direct aangebracht op de DINrail in de meterkast en brengt supersnel internet direct naar het hele huis.

Via de gigabit Ethernetpoort op de devolo Magic 2 LAN DINrail sluit u uw internettoegang (zoals een router) aan.

- **Snel** en **stabiel** – dankzij gegevenstransmissie met een consistente snelheid van tot maar liefst **2400 Mbit/s** over afstanden van **maximaal 500 meter** staat de devolo Magic 2 LAN DINrail garant voor entertainment op het hoogste niveau.
- **Veilig** – met **128 bits-AES**-Powerline-codering.
- **Zuinig** – dankzij de geïntegreerde besparingsmodus daalt het energieverbruik automatisch **bij kleinere gegevensvolumes**


Aansluitklemmen
N L1 L2 L3 PE
devolo MAGIC LAN
Controlelampen
Resetknop
PLC-knop
Ethernet

Afb.2

2.3 De devolo Magic-adapter is uitgerust met

- Vijf aansluitklemmen
- Een gigabit-netwerkaansluiting
- Drie LED's
  - Stroomlampje
  - PLC
  - Ethernet

i *De LED-statusindicatie kan worden uitgeschakeld. Meer informatie hierover vindt u in hoofdstuk* **5 Configuratie** *of in het producthandboek van de devolo Cockpit-software op* www.devolo.global/devolo-cockpit.

- Een PLC-knop
- Een resetknop

2.3.1 Aansluitklemmen

Hier sluit u de stroomgeleider aan op de bijbehorende aansluitklemmen (zie afb. 2).

Eenfasige aansluiting: de nuldraad en fasedraad worden aangesloten op de klemmen **N** en **L1.**

Driefasige aansluiting: de nuldraad en drie fasedraden worden aangesloten op de klemmen **N, L1, L2** en **L3.** De **spanningsvoorziening** van het apparaat loopt via de klemmen **N** en **L1**.

PE-aansluiting: de aanwezige aardedraad wordt aangesloten op de klem PE.

De toegestane **draaddoorsnede** voor aansluiting op de klemmen bedraagt **0,18 mm² tot 6 mm²**.

2.3.2 Netwerkaansluiting

Hier sluit u de devolo Magic 2 LAN DINrail via de meegeleverde netwerkkabel (zie afb. 2) aan op het IAD (Internet Access Device).

2.3.3 LED aflezen

Aan het knipperen of branden van het geïntegreerde controlelampje (**LED**) kunt u de status van de devolo Magic 2 LAN DINrail aflezen:

Voeding (afb. 2)

	Voedings-LED	Knippergedrag	Betekenis	LED-statusindicatie (webinterface*)
1	Witte LED	Brandt	Apparaat is klaar voor gebruik	Uitschakelen mogelijk

*Informatie over de webinterface vindt u in hoofdstuk **5 Configuratie**.

PLC (afb. 2)

	LED	Knipperge-drag	Betekenis	LED-statusindicatie (webinterface*)
1	Rode LED	Gaat maximaal **2 sec** branden.	Startprocedure	Uitschakelen niet mogelijk
2	Rode LED	Knippert met een interval van **0,5 sec. (aan/uit)**	**Status 1**: de devolo Magic-adapter is gereset. De resetknop is gedurende 10 seconden ingedrukt. **Status 2**: de devolo Magic-adapter bevindt zich (weer) in de toestand bij levering. Sinds de laatste reset is er geen pairing met een andere devolo Magic-adapter uitgevoerd. Verbind de adapter met een andere devolo Magic-adapter om een volwaardig PLC-netwerk tot stand te brengen zoals beschreven in hoofdstuk **4 Ingebruikneming**.	Uitschakelen niet mogelijk

	LED	Knipperge-drag	Betekenis	LED-statusindicatie (webinterface*)
3	Rode LED	Brandt perma-nent	**Status 1**: de andere netwerkonderdelen staan in stand-bymodus en zijn daarom momen-teel niet via het stroomnet bereikbaar. De PLC-LED van de andere devolo Magic-ad-apters knippert in deze status alleen even kort wit. **Status 2**: de verbinding met de andere netwerkonderdelen is verbroken. Er is mogelijk sprake van een elektromagneti-sche of hoogfrequente storing op de stroomleiding. Zet de devolo Magic-ad-apters in dit geval dichter bij elkaar in de buurt of probeer de storingsbron uit te schakelen.	Uitschakelen mogelijk

	LED	Knipperge-drag	Betekenis	LED-statusindicatie (webinterface*)
4	Rode en witte LED	**Rood**: knippert met een interval van **0,25 sec aan/ 2 sec. uit** **Wit**: knippert met een interval van **2 sec aan/ 0,25 sec. uit**	De verzendsnelheid ligt niet in het optimale bereik.	Uitschakelen mogelijk
5	Witte LED	**Status 1**: knippert met een interval van **0,5 sec.** (**aan/uit**) **Status 2**: knippert met een interval van **1 sec**. (**aan/uit**)	**Status 1**: deze devolo Magic-adapter bevindt zich in de pairing-modus en er wordt gezocht naar nieuwe devolo Magic-adapters. **Status 2**: iemand heeft de functie "Apparaat identificeren" in de webinterface of in de devolo Home Network App gestart. Met deze functie worden de gezochte devolo Magic-adapters geïdentificeerd.	Uitschakelen niet mogelijk

	LED	Knipperge-drag	Betekenis	LED-statusindicatie (webinterface*)
6	Witte LED	Brandt perma-nent	De devolo Magic-verbinding werkt naar behoren en de devolo Magic-adapter is klaar voor gebruik.	Uitschakelen mogelijk
7	Witte LED	Knippert met een interval van **0,25 sec. aan** / **3 sec. uit**	De devolo Magic-adapter staat in de stand-bymodus.**	Uitschakelen mogelijk
8	Rode en witte LED	Knippert met een interval **0,3 sec. rood**/ **0,3 sec. wit**	Er wordt een update van de firmware van de devolo Magic-adapter uitgevoerd.	Uitschakelen niet mo-gelijk

*Informatie over de webinterface vindt u in hoofd-stuk **5 Configuratie**.

**Een devolo Magic-adapter schakelt na circa 10 minuten over naar de stand-bymodus als er geen ingeschakeld netwerkapparaat (zoals een computer) op de netwerkinterface is aangesloten. In deze modus is de devolo Magic-adapter niet via het stroomnet bereikbaar. Zodra het netwerkap-paraat (zoals een computer) dat op de netwerkin-terface is aangesloten, weer is ingeschakeld, is ook de devolo Magic-adapter weer via het stroomnet bereikbaar.

i *Controleer of de adapter volgens de voor-schriften op het stroomnet is aangesloten en of de pairing succesvol is verlopen. Meer informatie hierover vindt u in hoofdstuk* **3 Elektrische montage**.

Ethernet (afb. 2)

	Ether-net-LED	Knippergedrag	Betekenis	LED-statusindica-tie (webinterface*)
1	Witte LED	Brandt perma-nent	Er is verbinding met het Ethernet	Uitschakelen niet mogelijk
2	Witte LED	Knippert	Gegevenstransmissie	Uitschakelen niet mogelijk
3	Witte LED	Uit	Standby-modus	Uitschakelen niet mogelijk

*Informatie over de webinterface vindt u in hoofd-stuk **5 Configuratie**.

2.3.4 PLC-knop

Wanneer devolo Magic-adapters met de status "toestand bij levering", dat wil zeggen adapters die nieuw zijn aangeschaft of succesvol zijn gereset, opnieuw verbinding met het stroomnet maken, wordt automatisch een poging gestart om te pai-ren met een andere devolo Magic-adapter.

Bestaand devolo Magic-netwerk met een extra devolo Magic-adapter uitbreiden

Als u een nieuwe devolo Magic 2 LAN DINrail in uw devolo Magic-netwerk wilt opnemen, moet u deze eerst via uw bestaande devolo Magic-adap-ters met het netwerk verbinden. Dit gebeurt door het gemeenschappelijke gebruik van een wacht-woord dat op verschillende manieren kan worden toegewezen:

- via **devolo Cockpit** of de **devolo app** (zie hoofdstuk **4.2 devolo-software installeren**)
- via de **webinterface** (zie hoofdstuk **5.2.2 Powerline**)

- of via de **PLC**; zie afb. 2)

Uitgebreide informatie over de installatie van devolo Magic-adapters vindt u in hoofdstuk **4 Ingebruikneming**.

devolo Magic-adapter resetten of uit een devolo Magic-netwerk verwijderen

Alle veiligheidsvoorschriften en bedieningsinstructies in hoofdstuk **3.3 Belangrijke veiligheidsvoorschriften** *moeten voor de elektrische demontage van het apparaat gelezen en begrepen zijn.*

Als u een devolo Magic-adapter uit uw devolo Magic-netwerk wilt verwijderen en de volledige configuratie ervan wilt resetten naar de toestand bij levering, houdt u de PLC-knop langer dan 10 seconden ingedrukt. De LEDs blijven aan. Zodra de PLC-LED wit knippert, kan de adapter in een ander netwerk worden geïntegreerd; gaat u te werk zoals beschreven in hoofdstuk **4.1 Bestaand netwerk uitbreiden**.

Let op! Alle instellingen die u eerder hebt gedefinieerd, gaan hierbij verloren.

2.3.5 Resetknop

devolo Magic-adapter opnieuw starten

Als u op de resetknop drukt (zie afb.2), wordt het apparaat opnieuw gestart. Ondertussen, gaan de LEDs uit.

3 Elektrische montage

Dit hoofdstuk beschrijft de elektrische montage van de devolo Magic 2 LAN DINrail op de DIN-rail in de verdeelkast.

3.1 Leveringsomvang

Controleer vóór ingebruikneming van de devolo Magic 2 LAN DINrail of de levering volledig 1 devolo Magic 2 LAN DINrail

- 1 Netwerkkabel
- Gedrukte installatiehandleiding
- Gedrukte flyer over veiligheid
- vereenvoudigde CE-verklaring

devolo behoudt zich het recht voor om zonder kennisgeving vooraf de inhoud van het pakket te wijzigen.

3.2 Systeemvereisten

- **Besturingssystemen die worden ondersteund door devolo Cockpit:**
  - vanaf Win 7 (32-bits/64-bits),
  - vanaf Ubuntu 13.10 (32-bits/64-bits),
  - vanaf Mac OS X 10.9.
- **Netwerkaansluiting**

i *Let op! Uw computer of het betreffende apparaat moet zijn uitgerust met een netwerkkaart of een netwerkadapter met netwerkinterface.*

Voor het opbouwen van een devolo Magic-netwerk hebt u ten minste twee devolo Magic-adapters nodig.

3.3 Belangrijke veiligheidsvoorschriften

Alle veiligheidsvoorschriften en bedieningsinstructies moeten voor de ingebruikneming van het apparaat gelezen en begrepen zijn en voor toekomstig gebruik bewaard worden.

GEVAAR! Elektrische schokken
Installatiewerkzaamheden aan de huisinstallatie (230 V of 400 V) (conform verordening inzake algemene voorwaarden voor de netaansluiting en het gebruik ervan voor de stroomvoorziening in laagspanningsinstallaties/verordening inzake laagspanningsaansluiting – NAV § 13) mogen uitsluitend uitgevoerd worden door een door de netbeheerder erkend installatiebedrijf.

De werkzaamheden moeten uitgevoerd worden door een gekwalificeerd elektricien (conform DIN-VDE 0105-100). Hierbij moeten de erkende regels van de elektrotechniek (conform de wet op het energiebedrijf (EnWG) § 49 en DIN-VDE 0100) in acht genomen worden. Ter voorkoming van elektrische schokken via het apparaat moet de voedingsspanning uitgeschakeld (hoofdschakelaar/installatieautomaat/zekering) en tegen opnieuw inschakelen beveiligd worden. Voorafgaande aan de werkzaamheden moet met een geschikt meetapparaat gecontroleerd worden of de voedingsspanning nul is.

GEVAAR! Elektrische schokken
Beveilig spanningvoerende componenten met een installatieautomaat

Voor elke aangesloten fasedraad moet een gemakkelijk toegankelijke stroomonderbreker (bijv. installatieautomaat) aanwezig zijn.

- Het apparaat is bedoeld voor montage op de DIN-rail in het installatiegebied van overspanningscategorie 3 of lager.

- Het apparaat mag niet geopend worden. Er bevinden zich geen door de gebruiker te onderhouden delen binnen in het apparaat.
- Gebruik het apparaat alleen op een droge plaats.
- Steek geen voorwerpen in de openingen van het apparaat.
- Stel het apparaat niet bloot aan direct zonlicht.
- Gleuven en openingen aan de behuizing dienen voor de ventilatie en mogen niet verstopt of afgedekt worden.
- Het apparaat mag niet geïnstalleerd worden in de directe nabijheid van een warmtebron.
- Het apparaat mag alleen op plaatsen worden geïnstalleerd waar voldoende ventilatie is gewaarborgd.
- Het apparaat mag uitsluitend op een voedingsnet gebruikt worden, zoals beschreven op het typeplaatje.
- Neem in geval van schade contact op met de servicedienst. Er is sprake van een schadegeval:
  - als er vloeistof of voorwerpen in het apparaat binnengedrongen zijn;
  - als het apparaat blootgesteld is aan water of regen;
  - als het apparaat niet functioneert, hoewel alle bedieningsvoorschriften naar behoren zijn opgevolgd;
  - als de behuizing van het apparaat beschadigd is.

3.4 Montage

1. Monteer de devolo Magic 2 LAN DINrail op correcte wijze op de DIN-rail.

Neem de montagerichting van het apparaat in acht, zodat de stroom vanaf boven toegevoerd wordt.

2. Sluit nu de stroomgeleider correct aan op de aansluitklemmen.

Houd er rekening mee dat de klemmen uitsluitend geschikt zijn voor een draaddoorsnede van 0,18 mm² tot 6 mm².

GEVAAR! Brandgevaar door onjuiste draaddoorsnede en incorrecte montage van stroomvoorziening
Neem aangegeven draaddoorsnede en correcte montage van stroomvoorziening in acht

- **Eenfasige aansluiting**: de nuldraad en fasedraad worden aangesloten op de klemmen **N** en **L1** (zie afb.3).
- **Driefasige aansluiting**: de nuldraad en drie fasedraden worden aangesloten op de klemmen **N**, **L1**, **L2** en **L3**. De **spanningsvoorziening** van het apparaat loopt via de klemmen **N** en **L1**. (zie afb. 4).
- **PE-aansluiting**: de aanwezige aardedraad moet aangesloten worden op de klem PE.

1-fasige aansluiting zonder aardlekschakelaar

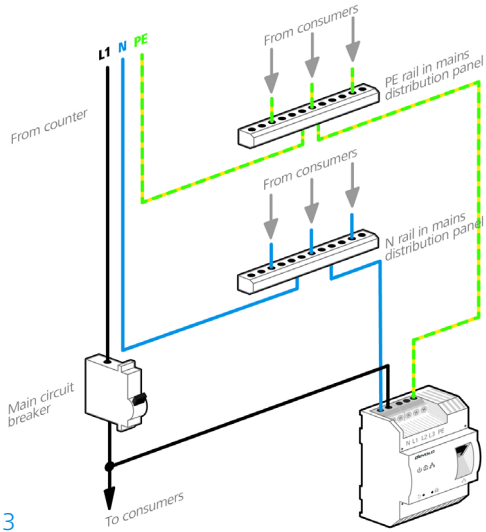


Fig. 3

In principe is aansluiting van de devolo Magic 2 LAN DINrail op één fase en een aardedraad voldoende om ook via meerdere fasen te kunnen communiceren. Voor een optimale gegevenstransmissie adviseren wij echter de aansluiting van alle drie de fasen, de nuldraad en de aardedraad (PE).

3-fasige aansluiting zonder aardlekschakelaar

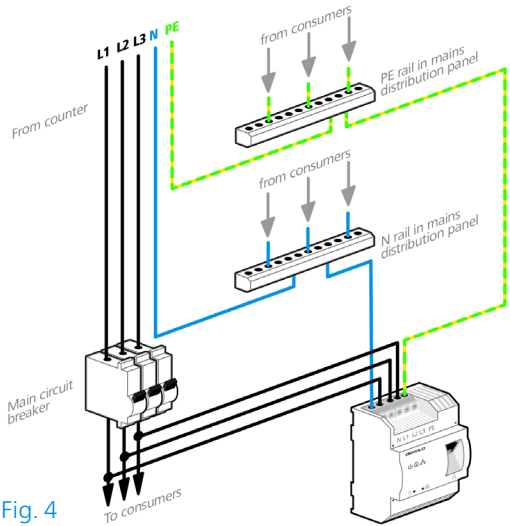


Fig. 4

1. Na montage van de beschermkap kan de devolo Magic 2 LAN DINrail via het Ethernet verbonden worden met het gewenste netwerkapparaat (bijv. router).
2. Wanneer er minstens één andere devolo Magic-adapter aangesloten is en met het stroomnet is verbonden, is er een PLC-netwerk ingericht. Raadpleeg hiervoor hoofdstuk **4 Ingebruikneming**.

4 Ingebruikneming

In dit hoofdstuk leest u alles over de ingebruikneming van de devolo Magic 2 LAN DINrail en de devolo-software. Meer informatie vindt u op onze website www.devolo.global.

4.1 Bestaand netwerk uitbreiden

Voordat u de nieuwe devolo Magic 2 LAN DINrail in uw devolo Magic-netwerk kunt gebruiken, moet u deze eerst via de bestaande devolo Magic-adapters met een netwerk verbinden. Dit gebeurt door het gemeenschappelijk gebruik van een wachtwoord.

1. U hebt de devolo Magic 2 LAN DINrail met succes op de DIN-rail gemonteerd en op het gewenste netwerkapparaat (bijv. internetrouter) aangesloten zoals beschreven in hoofdstuk **3 Elektrische montage**.
2. Druk binnen 3 minuten gedurende circa 1 seconde op de PLC-/resetknop van een devolo Magic-adapter in uw bestaande devolo Magic-netwerk.

Omdat de nieuwe devolo Magic-adapter in 'Autopairing' staat, hoeft er geen knop ingedrukt te worden.

Als de LED's op beide devolo Magic-adapters wit branden, is de nieuwe adapter succesvol in het bestaande devolo Magic-netwerk opgenomen.

Voor elke adapter die u toevoegt, moet u een afzonderlijke pairingprocedure uitvoeren.

4.1.1 Netwerkidentificatie wijzigen

Het is mogelijk om een netwerkidentificatie te wijzigen.

- via de **webinterface** van de devolo Magic-adapter (zie hoofdstuk **5.2.2 Powerline**)
- via **devolo Cockpit** of de **devolo Home Network App**. Meer informatie hierover vindt u in het volgende hoofdstuk.

4.2 devolo-software installeren

devolo Cockpit-software installeren

devolo Cockpit zoekt alle bereikbare devolo Magic-adapters in uw devolo Magic-net-

werk, geeft informatie over deze apparaten weer en codeert uw devolo Magic-netwerk individueel. Via de software hebt u toegang tot de geïntegreerde webinterface.

Besturingssystemen die worden ondersteund door devolo Cockpit (vanaf versie 5.0):

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

Het producthandboek, de software en meer informatie over devolo Cockpit vindt u op www.devolo.global/devolo-cockpit.

devolo Home Network App downloaden

De devolo Home Network App is de **gratis app** van devolo waarmee u via uw smartphone of tablet de WiFi-, PLC- en LAN-verbindingen van de devolo Magic-adapter kunt controleren en configureren. De smartphone of tablet maakt via WiFi verbinding met de devolo Magic-adapter thuis.

1. Download de devolo Home Network App uit de betreffende store naar uw smartphone of tablet.
2. De devolo Home Network App staat zoals gebruikelijk in de lijst met apps op uw smartphone of tablet. Tik op het devolo Home Network App-symbool om naar het startmenu te gaan.

Meer informatie over de devolo Home Network App vindt u op www.devolo.global/home-network-app.

4.3 devolo Magic-adapter uit een netwerk verwijderen

Als u een devolo Magic-adapter uit uw netwerk wilt verwijderen en de volledige configuratie ervan wilt resetten naar de toestand bij levering, houdt u de resetknop langer dan 10 seconden ingedrukt. De LEDs blijven aan. Zodra de PLC-LED wit knippert, kan de adapter in een ander netwerk worden geïntegreerd. **Let op! Alle instellingen die u eerder hebt gedefinieerd, gaan hierbij verloren.**

Als u de adapter vervolgens in een ander netwerk wilt opnemen, gaat u te werk zoals beschreven in hoofdstuk **4.1 Bestaand netwerk uitbreiden**.

Alle veiligheidsvoorschriften en bedieningsinstructies in hoofdstuk **3.3 Belangrijke veiligheidsvoorschriften** *moeten voor de elektrische demontage van het apparaat gelezen en begrepen zijn.*

5 Configuratie

De devolo Magic 2 LAN DINrail is voorzien van een ingebouwde webinterface die met een standaard-webbrowser kan worden geopend. Hier kunt u informatie over het apparaat bekijken en een aantal instellingen voor het gebruik van de devolo Magic-adapter opgeven.

5.1 Ingebouwde webinterface openen

U kunt de ingebouwde webinterface van de devolo Magic 2 LAN DINrail op verschillende manieren openen:

- Via de **devolo Home Network App** op uw smartphone of tablet-pc komt u in de webinterface van het apparaat, door op de overzichtspagina van de devolo Home Network App op het betreffende symbool van de devolo Magic 2 LAN DINrail te tikken.
- In de **devolo Cockpit-software** u gaat naar de webinterface van de devolo Magic-adapter door met de muisaanwijzer op het tabblad **Configuratiepagina van apparaat** van de devolo Magic 2 LAN DINrail te klikken.

Het programma bepaalt dan het actuele IP-adres en start de configuratie in de webbrowser.

Meer informatie over de devolo-software vindt u in hoofdstuk **4.2 devolo-software installeren**.

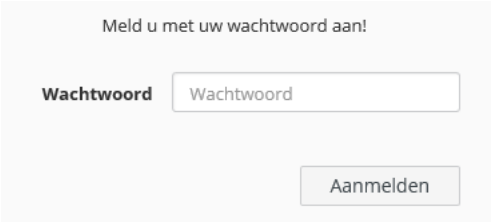
5.2 Menubeschrijving

Alle menufuncties worden in de interface zelf en in de betreffende hoofdstukken van het handboek beschreven. De volgorde van de beschrijving in het handboek is afhankelijk van de menustructuur.

Aanmelden

De webinterface is niet beveiligd met een wachtwoord. Om onbevoegde toegang door derden te voorkomen, moet bij de eerste aanmelding verplicht een login-wachtwoord worden opgegeven.

Bij elke volgende aanmelding voert u uw bestaande wachtwoord in en bevestigt u met **Aanmelden**.



Afmelden

Door te klikken op **Afmelden** meldt u zich af bij de webinterface.

Taal selecteren

Kies de gewenste taal uit de lijst.

De centrale gedeeltes van de webinterface en de bijbehorende subcategorieën worden weergegeven aan de linkerkant. Klik op de vermelding van een deel om hier direct naar toe te gaan.

Wijzigingen doorvoeren

Wanneer u een wijziging aanbrengt, worden op de betreffende menupagina twee symbolen weergegeven:

- **Diskettesymbool**: uw instellingen worden opgeslagen.
- **X-symbool**: de bewerking wordt afgebroken. Uw instellingen worden niet opgeslagen.

Verplichte gegevens

Rood omkaderde velden zijn verplichte velden. De daar ingevoerde gegevens zijn noodzakelijk om de configuratie te kunnen voltooien.

Helptekst in niet-ingevulde velden

Niet-ingevulde velden bevatten een in het grijs weergegeven helptekst die de verplichte inhoud van het veld weergeeft. Bij het invullen van gegevens verdwijnt deze helptekst meteen.

Standaardinstellingen

Sommige velden bevatten standaardinstellingen om optimale compatibiliteit en gebruiksgemak te waarborgen. Standaardinstellingen in de selectiemenu's (vervolgkeuzemenu's) zijn met een ***** gemarkeerd.

Uiteraard kunt u standaardinstellingen door individuele gegevens vervangen.

Aanbevolen instellingen

Diverse velden bevatten aanbevolen instellingen.

Uiteraard kunt u aanbevolen instellingen vervangen door individuele gegevens.

Foutieve gegevens

Invoerfouten worden gemarkeerd met een rood kader of er wordt een foutmelding weergegeven.

Knoppen

Klik op het **Diskettesymbool** om de instellingen van het betreffende gedeelte van de webinterface op te slaan.

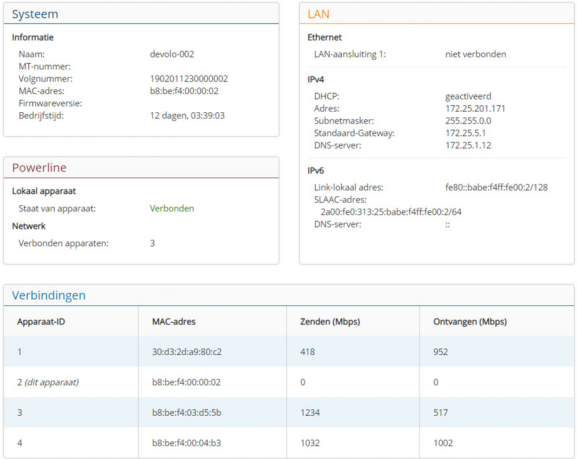
Klik op **het X-symbool** of gebruik het **menupad** boven de knoppen om het betreffende deel van de webinterface te verlaten.

Klik op het **prullenbak**-symbool om ingevoerde gegevens te wissen.

Klik op het **pijl**-symbool om een lijst te actualiseren.

5.2.1 Overzicht

In het onderdeel **Overzicht** vindt u informatie over de hardware en software van de devolo Magic-adapter, evenals netwerkgegevens.



Systeem

Naam: naam van het apparaat

MT-nummer: typenummer van het apparaat

Volgnummer: serienummer van het apparaat

MAC-adres: MAC-adres van het apparaat

Firmwareversie: firmwareversie van het apparaat

Bedrijfstijd: gebruikstijd sinds de laatste herstart

LAN – Ethernet

LAN-aansluiting; vermeld worden de snelheid (10/100/1000 Mbps) en de modus (half/full duplex) bij detectie van een aansluiting; anders luidt de statusindicatie "niet-verbonden".

LAN – IPv4

DHCP: aanduiding of DHCP is in- of uitgeschakeld

Adres: gebruikt IPv4-adres

Subnetmasker: gebruikt IPv4-netmasker

Standaard-gateway: gebruikte IPv4-gateway

DNS-server: gebruikte DNSv4-server

LAN – IPv6

Link-lokaal adres: gebruikt link-lokaal adres

SLAAC-adres: gebruikt SLAAC-adres

DNS-server: gebruikte DNSv6-server

i *Uitgebreide informatie over de getoonde netwerkwerkgegevens vindt u in hoofdstuk* **5.2.3 LAN**.

Powerline

Hier vindt u statusinformatie over het devolo Magic-netwerk en de verbonden apparaten.

Lokaal apparaat: staat van apparaat „verbonden“ of „niet-verbonden“

Netwerk: Aantal apparaten aangesloten op het Powerline netwerk

Verbindingen

Deze tabel geeft een overzicht van alle beschikbare en verbonden devolo Magic-adapters van uw netwerk, onder vermelding van de volgende gegevens:

Apparaat ID: nummer van de betreffende devolo Magic-adapter in het devolo Magic-netwerk

MAC-adres: MAC-adres van de betreffende devolo Magic-adapter

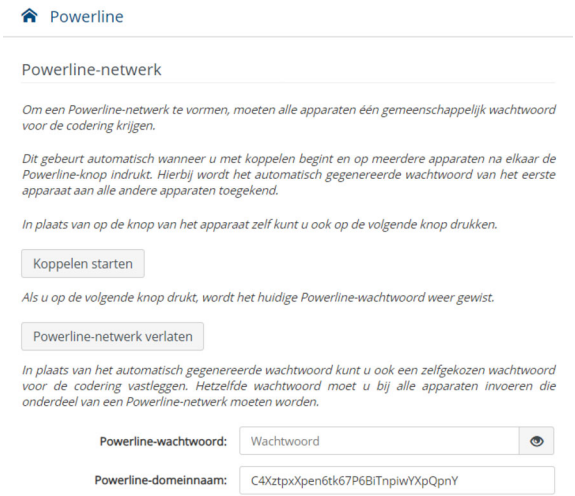
Zenden (Mbps): verzendsnelheid van gegevens

Ontvangen (Mbps): ontvangstsnelheid van gegevens

Uitgebreide informatie over de getoonde apparaatgegevens vindt u in hoofdstuk **5.2.2 Powerline**.

5.2.2 Powerline

In het onderdeel **Powerline** staan functies en gegevens over het pairen van Powerline en adapters.



Als u een nieuwe devolo Magic 2 LAN DINrail in uw devolo Magic-netwerk wilt opnemen, moet u deze eerst via uw bestaande devolo Magic-adapters met een netwerk verbinden. Dit gebeurt door het gemeenschappelijk gebruik van een wachtwoord. Toewijzing is op verschillende manieren mogelijk:

- via **devolo Cockpit** of de **devolo app** (zie hoofdstuk **4.2 devolo-software installeren**),
- alleen met de **PLC** (zie de hoofdstukken **2.3.4 PLC-knop** en **4.1 Bestaand netwerk uitbreiden**)
- of via de webinterface, in het menu **PLC**; zoals hieronder beschreven:

Pairing: met de knop of via de interface

1. Klik op **Koppelen starten** om de pairingprocedure te starten. Dit kan even duren.
2. Zodra de nieuwe devolo Magic-adapter in uw bestaande netwerk is opgenomen, verschijnt deze in de lijst met beschikbare en verbonden apparaten (zie hoofdstuk **Verbindingen**).

Pairing: via een individueel wachtwoord

Het is ook mogelijk om een individueel, zelfgekozen PLC-wachtwoord aan uw netwerk toe te wijzen. Voer voor elke devolo Magic-adapter een wachtwoord in het veld **Powerline wachtwoord** in en klik ter bevestiging op **OK**.

Let op dat het individuele wachtwoord niet automatisch aan het hele PLC-netwerk wordt toegewezen, maar wijs aan elke devolo Magic-adapter een eigen wachtwoord toe.

Powerline-domeinnaam

De Powerline-domeinnaam legt de naam van uw PLC-netwerk vast.

Pairing beëindigen: adapters resetten of uit een netwerk verwijderen

1. Als u een devolo Magic-adapter uit uw devolo Magic-netwerk wilt verwijderen, klikt u op **Powerline-netwerk verlaten**.
2. Wacht totdat de PLC-LED wit knippert en koppel de devolo Magic-adapter daarna los van het stroomnet.

Compatibiliteitsmodus

Bij het gebruik van een VDSL-aansluiting kan de breedbandverbinding door overspraak van het signaal slechter werken.

Het apparaat heeft de volgende instellingsopties om een eventuele verminderde werking tegen te gaan:

Automatische compatibiliteitsmodus
Als deze optie **Automatische compatibiliteitsmodus (aanbevolen)** is ingeschakeld, kan het apparaat automatisch zijn zendniveau aanpassen om storingen zo veel mogelijk te vermijden. Deze optie is standaard ingesteld.

- **Manuele compatibiliteitsmodus**
  Als de storing niet is verwijderd ondanks het activeren van de automatische instelling, deactiveer deze dan en stel de compatibiliteitsmodus en het signaaltransmissieprofiel manueel in:

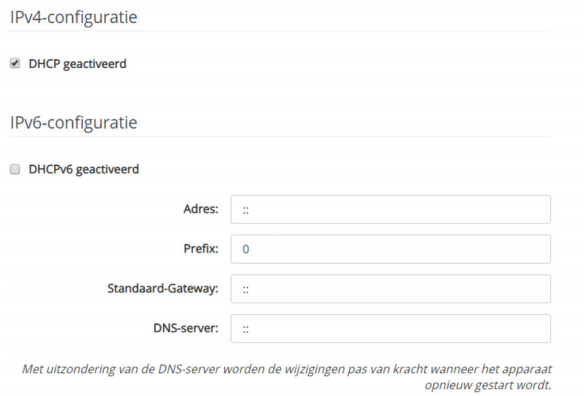
- MIMO
  - Full Power
  - VDSL 17a (Standaard)
  - VDSL 35b
- SISO
  - Full Power
  - VDSL 17a (Standaard)
  - VDSL 35b

Neem contact op met uw internetprovider om na te vragen welk signaaloverdrachtsprofiel optimaal is voor uw internetaansluiting.

De bedrijfsmodus MIMO en het signaaloverdrachtsprofiel VDSL 17a zijn standaard ingesteld.

5.2.3 LAN

In het onderdeel **LAN** definieert u netwerkinstellingen.



De webinterface van de devolo Magic 2 LAN DINrail is toegankelijk via het huidige IP-adres ervan. Dit kan een IPv4- en/of IPv6-adres zijn, dat statisch handmatig is ingevoerd of automatisch van een DHCP-server is overgenomen.

IPv4-configuratie

In de toestand bij levering is alleen de optie **DHCP geactiveerd** voor **IPv4** geactiveerd, dat wil zeggen dat het IPv4-adres automatisch van een DHCP-ser-

ver is overgenomen. De huidig toegewezen netwerkgegevens worden (grijs) weergegeven.

Als er al een DHCP-server voor het toekennen van IP-adressen in het netwerk voorkomt (zoals een router), moet u de optie **DHCP geactiveerd** voor IPv4 ingeschakeld laten, zodat de devolo Magic 2 LAN DINrail automatisch een adres van deze server ontvangt.

Als u een statisch IP-adres wilt toekennen, vult u de velden **Adres**, **Subnetmasker**, **Standaard-Gateway** en **DNS-Server** in.

Bevestig uw instellingen met een klik op het **diskettesymbool**.

Start vervolgens de devolo Magic-adapter opnieuw (zie hoofdstuk **5.2.5 Herstart**), zodat de wijzigingen van kracht worden.

IPv6-configuratie

Als u IP-adressen automatisch wilt laten toewijzen en er al een DHCP-server voor het toekennen van IP-adressen in het netwerk voorkomt (zoals een router), schakelt u de optie **DHCPv6 geactiveerd** in, zodat de devolo Magic 2 LAN DINrail automatisch een adres van deze server ontvangt.

Als u een statisch IP-adres wilt toekennen, vult u de velden **Adres**, **Prefix**, **Standaard-Gateway** en **DNS-Server** in.

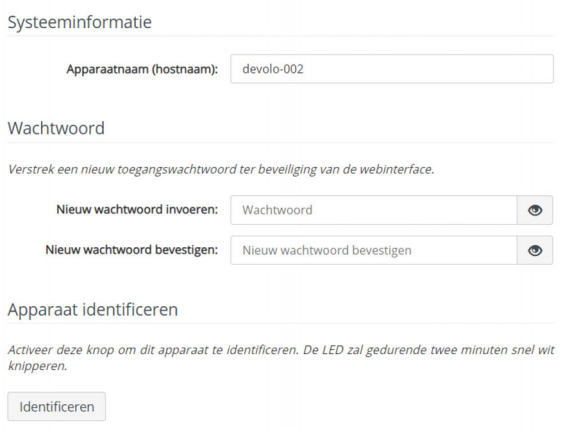
Bevestig uw instellingen met een klik op het **diskettesymbool**.

Start vervolgens de devolo Magic-adapter opnieuw (zie hoofdstuk **5.2.5 Herstart**), zodat de wijzigingen van kracht worden.

5.2.4 Systeem

In het onderdeel **Systeem** definieert u beveiligingsinstellingen en andere apparaatfuncties van de devolo Magic-adapter.

n de **Systeeminformatie** kunnen in de velden **Apparaatnaam (hostnaam)**.



Wachtwoord

U kunt een wachtwoord voor aanmelding bij de webinterface instellen.

In de toestand bij levering van de devolo Magic 2 LAN DINrail is de ingebouwde webinterface niet met een wachtwoord beveiligd. Na installatie van de devolo Magic 2 LAN DINrail moet u een wachtwoord toekennen om deze beveiliging te activeren en toegang door derden te voorkomen.

Voer hiervoor het gewenste nieuwe wachtwoord twee keer in. De webinterface is nu met uw eigen wachtwoord beveiligd tegen toegang door onbevoegden.

Apparaat identificeren

Met behulp van de functie **Apparaat identificeren** kunnen devolo Magic-adapters worden gedetecteerd. Wanneer u op **Identificeren** klikt, wordt de betreffende adapter optisch zichtbaar doordat de PLC-LED gedurende 2 minuten wit gaat knipperen.

LED

Schakel de optie **LED uitzetten** in als de LED bij normaal gebruik van de devolo Magic-adapter moet worden uitgeschakeld. Een foutstatus wordt

dan nog wel door het knipperen van de LED aangegeven (zie hoofdstuk **2.3.1 LED aflezen**).

Strombesparingsmodus

Wanneer de optie **Strombesparingsmodus** geactiveerd is, gaat de adapter automatisch in de besparingsmodus als er minder gegevensverkeer via het ethernet gedetecteerd wordt.

Bij de levering is de besparingsmodus op de devolo Magic 2 LAN DINrail gedeactiveerd.

i *De latentietijd (overdrachtstijd van een gegevenspakket) kan toenemen als er zeer langzaam.*

Standby

Wanneer de optie **Standby** geactiveerd is, gaat de adapter automatisch in de stand-bymodus als er geen ethernetverbinding actief is. Dat wil zeggen als er geen ingeschakeld netwerkapparaat (zoals een computer) op de netwerkinterface aangesloten is en het WiFi uitgeschakeld is.

In deze modus is de devolo Magic 2 LAN DINrail niet via het Powerline-netwerk bereikbaar. Zodra het netwerkapparaat (zoals een computer) dat op de netwerkinterface is aangesloten, weer is ingeschakeld, is ook uw adapter weer via het stroomnet bereikbaar.

Bij de levering is de standbymodus op de devolo Magic 2 LAN DINrail geactiveerd.

Firmware-update

i *De momenteel geïnstalleerde firmware van de devolo Magic 2 LAN DINrail wordt weergegeven op de overzichtspagina (zie* **5.2.1 Overzicht***).*

De firmware van de devolo Magic 2 LAN DINrail bevat de software voor het gebruik van het apparaat. Indien nodig biedt devolo via internet nieuwe versies aan in de vorm van een bestand dat

u kunt downloaden. **De firmwareactualisering kan automatisch of handmatig gestart worden**.

Regelmatig controleren of er een firmware-update is

De devolo Magic 2 LAN DINrail kan automatisch naar nieuwe firmware zoeken. Activeer hiertoe de optie **Regelmatig controleren of er een firmware-update is**.

De devolo Magic 2 LAN DINrail stelt u op de hoogte wanneer er een nieuwe firmwareversie is, en vraagt of er een firmwareactualisering uitgevoerd moet worden.

Firmware-update automatisch installeren

Met de geactiveerde optie **Firmware-update automatisch installeren** installeert de devolo Magic 2 LAN DINrail automatisch de gevonden firmware.

Firmware-update handmatig starten

1. Om de firmware handmatig te updaten, klikt u op de website van devolo.
1. Download het bijbehorende bestand voor de devolo Magic 2 LAN DINrail naar uw computer.
2. Klik vervolgens op **Zoeken naar firmwarebestand ...** en selecteer het gedownloade firmwarebestand.
3. Bevestig uw instellingen met een klik op het **diskettesymbool**. Na een succesvolle update wordt de devolo Magic 2 LAN DINrail automatisch opnieuw gestart.

Zorg ervoor dat de actualiseringsprocedure niet onderbroken wordt.

5.2.5 Herstart

Hier kunt u de devolo Magic-adapter opnieuw starten en/of naar de toestand bij levering resetten.

Herstart

Voor het opnieuw starten van een devolo Magic-adapter klikt u op **Opnieuw starten**.

Toestand bij levering

1. Als u een devolo Magic-adapter uit uw devolo Magic-netwerk wilt verwijderen en de volledige configuratie ervan wilt resetten naar de toestand bij levering, klikt u op **Resetten**.
2. Wacht totdat de PLC-LED wit knippert en koppel de devolo Magic-adapter vervolgens los van het stroomnet.

Let op! Alle instellingen die u eerder hebt gedefinieerd, gaan hierbij verloren.

6 Bijlage

6.1 Technische gegevens

Veiligheid	**128 Bit AES**
Toestelaansluiting	3x fase, N, PE 1x Ethernet RJ45
Opgenomen vermogen	Maximaal: 5,2 W Typisch(P-on): 4,4 W Stand-by: 0,8 W
Spanningsvoorziening	intern 196-250 V AC 50 Hz
Temperatuur (Opslag/ Gebruik)	-25°C tot 70 °C / 0°C tot 40°C
Afmetingen (in mm)	90 x 73 x 66 (HxBxD)
Omgevingsvoorwaarden	10-90% Luchtvochtigheid, niet condenserend
Certificatie	CE

6.2 Afvoer van oude apparaten

Toe te passen in de landen van de Europese unie en andere landen met een gescheiden inzamelsysteem:

Het symbool van de afvalemmer met een streep er door op het apparaat geeft aan dat dit een elektrisch resp. elektronisch apparaat is en valt onder de wetgeving voor elektrische apparaten (WEEE Directive). Dergelijke apparaten mogen niet meer met het huisvuil worden afgevoerd. U kunt deze apparaten in plaats daarvan gratis bij uw lokale innamepunt afgeven. Neem contact op met uw stads- of gemeentebestuur voor het adres en de openingstijden van het dichtstbijzijnde innamepunt.

6.3 Algemene garantievoorwaarden

Is uw devolo-product bij de eerste ingebruikname (DOA) of in de garantietermijn defect geraakt, neem dan contact op met uw leverancier waar u het devolo product heeft gekocht. Deze zal het product omruilen, of laten repareren bij devolo. De volledige garantievoorwaarden vindt u op onze website www.devolo.global/support.

Index

A
Aansluitklemmen 13
Aardedraad 13, 24
Afvoer van oude apparaten 40
Apparaat identificeren 36
B
Beschrijving van de symbolen 6
C
CE 8, 9
Correct gebruik 8, 9
D
devolo app 27
devolo Cockpit 26
devolo Magic 10
devolo-software 26
DHCP-server 35
Draaddoorsnede 13, 24
Driefasige aansluiting 13, 25
E
Eenfasige aansluiting 13, 24, 25
G
Garantie 41
H
Herstart 39
I
Installatieautomaat 22
IP-adres 34
IPv4 34
K
Klem PE 13, 24
Klemmen 13
L
LED-statusindicatie 13, 14
Login-wachtwoord 28
M
Montagerichting 23
N
Netwerkidentificatie wijzigen/toewijzen 19, 26
Nuldraad 13
P
Pairing 19
PE-aansluiting 13, 24
PLC 10
Powerline 10
R
Reset 20, 27, 39
T
Toestand bij levering 20, 27, 39
V
Veiligheidsvoorschriften 22