devolo MAGIC

Handbuch
devolo Magic 2 LAN DINrail



devolo Magic 2 LAN DINrail

© 2021 devolo AG 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.

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

devolo sowie das devolo-Logo sind eingetragene Marken der devolo AG.

Das Firmware-Paket von devolo enthält Dateien, die unter verschiedenen Lizenzen verbreitet werden, insbesondere unter devolo-proprietärer Lizenz bzw. unter einer Open Source Lizenz (GNU General Public License, GNU Lesser General Public License oder FreeBSD License). Der Source-Code, der als Open Source verbreiteten Dateien, kann schriftlich über gpl@devolo.de angefordert werden.

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.

devolo AG

Charlottenburger Allee 67

52068 Aachen

Germany

www.devolo.de

Version 1.0_10/21

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
	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.
	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 der devolo AG (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!

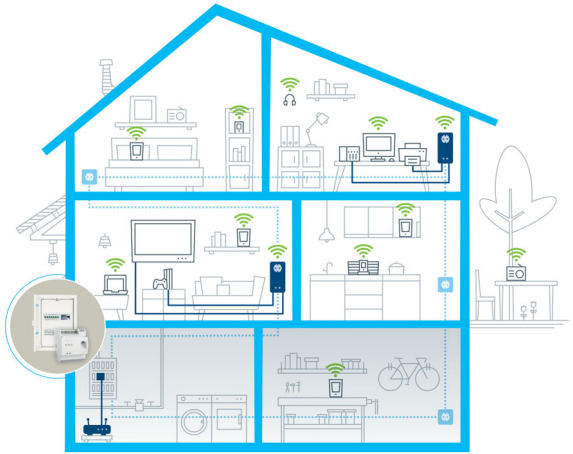


Abb. 1: devolo Magic im ganzen Haus

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**.

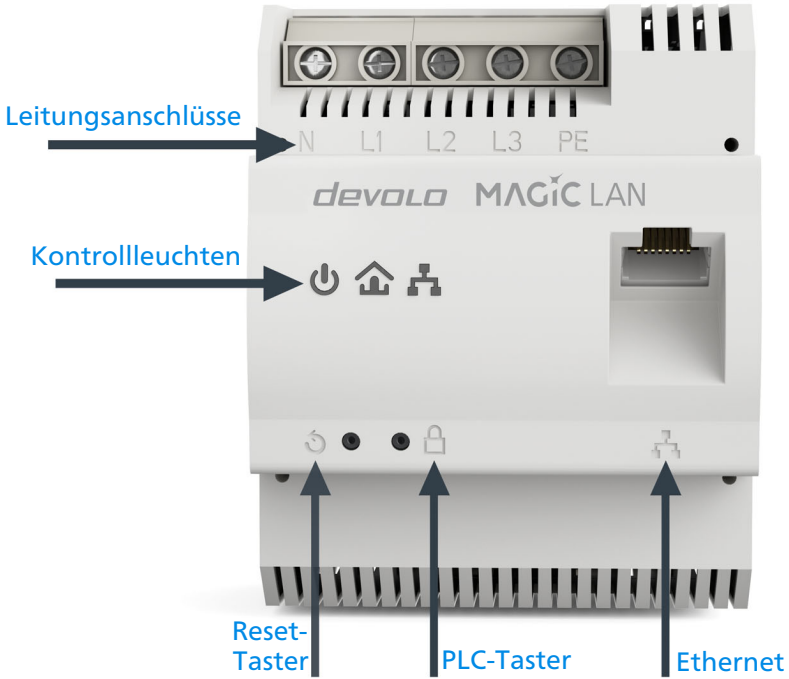

Leitungsanschlüsse
N L1 L2 L3 PE
devolo MAGIC LAN
Kontrollleuchten
Reset-
Taster
PLC-Taster
Ethernet

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.

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

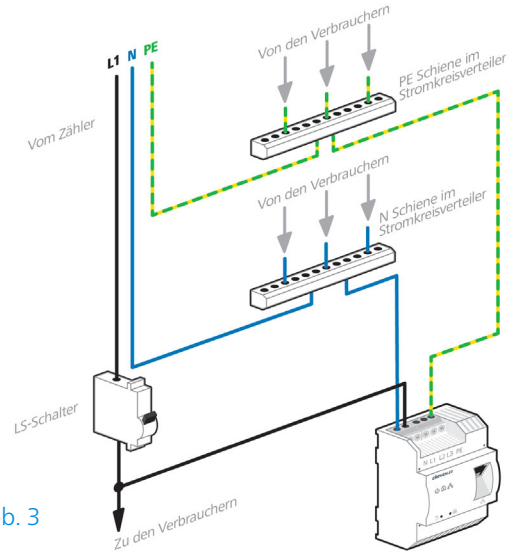


Abb. 3

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

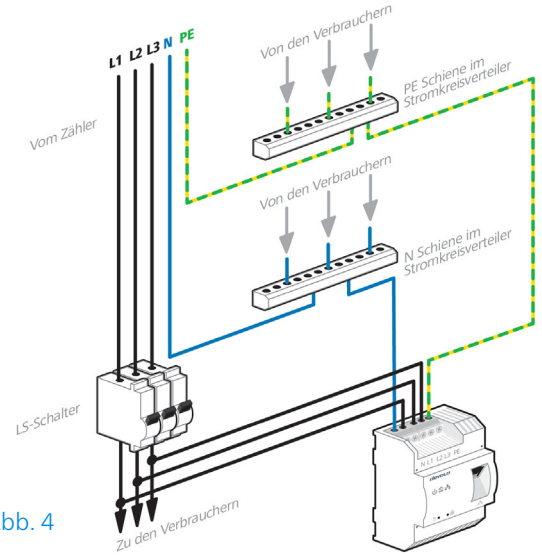


Abb. 4

3. 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.

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

5.2 Menübeschreibung

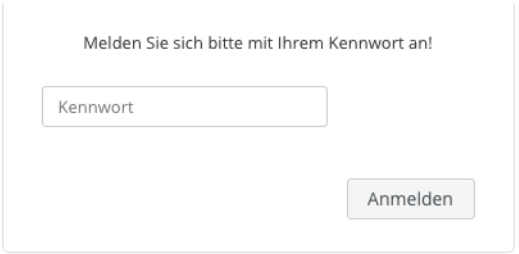
Alle Menüfunktionen werden auf der entsprechenden Oberfläche als auch im dazugehörigen Kapitel des Handbuches beschrieben. Die Reihenfolge der Beschreibung im Handbuch richtet sich nach der Menüstruktur. Die Abbildungen zur Geräteoberfläche sind exemplarisch.

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.

i *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.

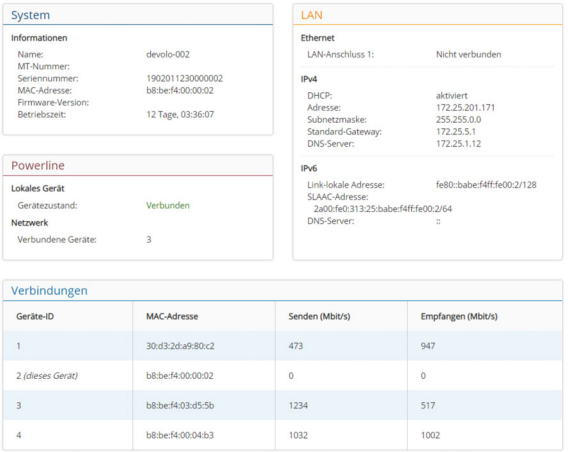
Klicken Sie auf das **X**-Symbol oder nutzen Sie den **Menüpfad** oberhalb der Schaltflächen, um den jeweiligen Bereich der Weboberfläche zu verlassen.

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

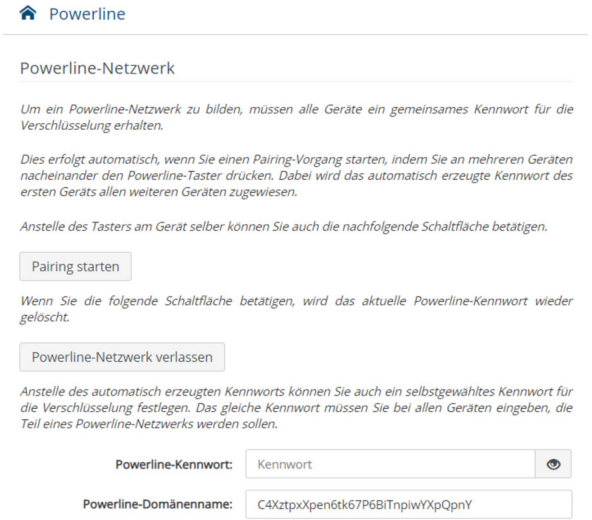
Senden (Mbit/s): Datensenderate

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

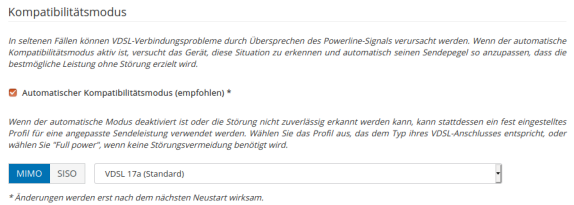
Der Powerline-Domainenname legt den Namen Ihres PLC-Netzwerks fest.

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:

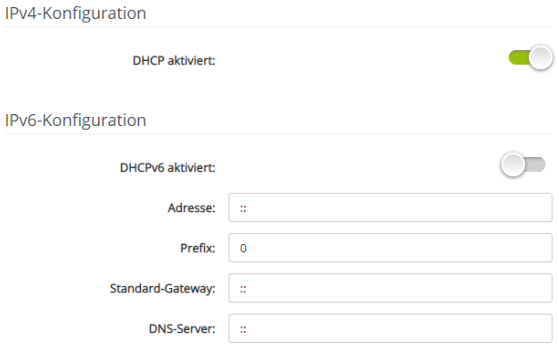
- MIMO
  - Full Power
  - VDSL 17a (Standard)
  - VDSL 35b
- SISO
  - Full Power
  - VDSL 17a (Standard)
  - VDSL 35b

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.

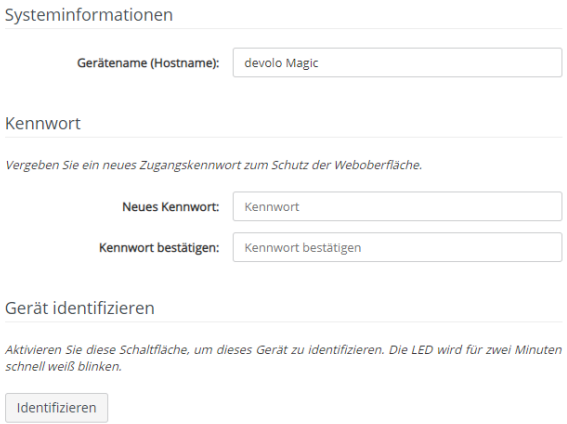
Starten Sie anschließend den devolo Magic-Adapter neu (siehe Kapitel **Neustart**), damit Ihre Änderungen wirksam werden.

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!

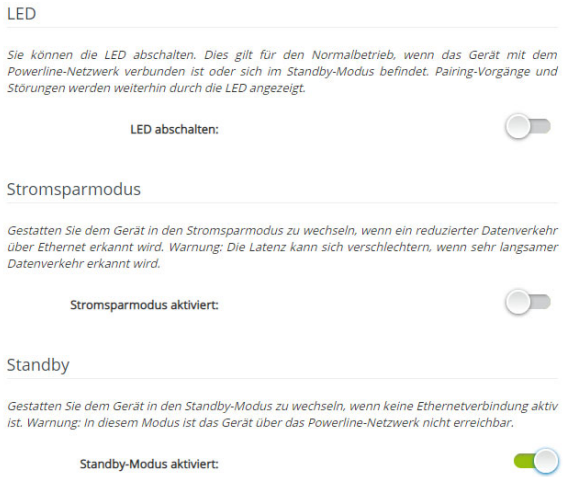
Gerät identifizieren

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.

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.

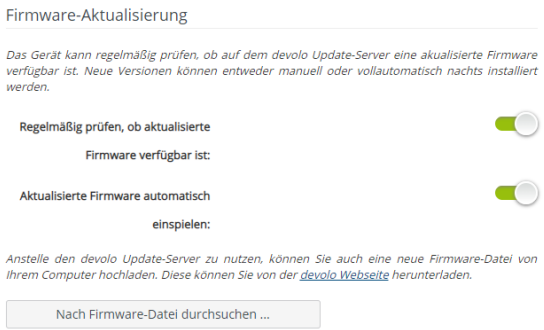
Der Standbymodus ist im Auslieferungszustand des devolo Magic 2 LAN DINrail aktiviert.

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