

*devolo*  
**MAGIC**

**devolo Magic 1 LAN<sup>1-1</sup>**

Handbuch | Manual | Manuel | Manuale | Handboek



Deutsch

English

Français

Español

Italiano

Nederlands

Português

---

**devolo Magic 1 LAN<sup>1-1</sup>**

---

© 2022 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.

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 AG.

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](http://www.devolo.de)

**Version 1.2\_11/22**

# Inhalt

1	Ein Wort vorab .....	6
1.1	Aufbau des Handbuches .....	6
1.2	Sicherheit .....	6
1.2.1	Zum Flyer „Sicherheit & Service“ .....	6
1.2.2	Beschreibung der Symbole .....	7
1.2.3	Bestimmungsgemäßer Gebrauch .....	8
1.2.4	CE-Konformität .....	8
1.3	devolo im Internet .....	8
2	Einleitung .....	9
2.1	devolo Magic .....	9
2.2	Der devolo Magic-Adapter stellt sich vor .....	10
2.3	Pairing – PLC-Verbindung aufbauen .....	11
2.3.1	PLC-Kontrollleuchte ablesen .....	13
2.3.2	Netzwerkanschluss .....	16
2.3.3	Integrierte Steckdose .....	16
3	Inbetriebnahme .....	17
3.1	Lieferumfang .....	17
3.2	Systemvoraussetzungen .....	17
3.3	devolo Magic-Adapter anschließen .....	18
3.4	Wichtige Hinweise .....	18
3.4.1	Starter Kit – automatischer Aufbau eines neuen devolo Magic-Netzwerkes .....	19
3.4.2	Ergänzung – Bestehendes Netzwerk um einen weiteren devolo Magic-Adapter ergänzen .....	19
3.4.3	Netzwerkkennwort ändern .....	20
3.5	devolo-Software installieren .....	20
3.6	devolo Magic-Adapter aus einem Netzwerk entfernen .....	21

4	Konfiguration .....	22
4.1	Eingebaute Weboberfläche aufrufen .....	22
4.1.1	Menübeschreibung .....	22
4.2	Übersicht .....	25
4.3	Powerline .....	27
4.3.1	Powerline-Netzwerk .....	27
4.3.2	Kompatibilitätsmodus .....	28
4.4	LAN .....	29
4.5	System .....	31
4.5.1	Status .....	31
4.5.2	Verwaltung .....	31
4.5.3	Konfiguration .....	34
4.5.4	Firmware .....	34
5	Anhang .....	36
5.1	Bandbreitenoptimierung .....	36
5.2	Allgemeine Garantiebedingungen .....	36

# 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 Aufbau des Handbuchs

Das Handbuch ist in folgende Kapitel unterteilt:

- **Kapitel 1:** Ein Wort vorab — enthält sicherheitsbezogene Produktinformationen sowie allgemeine Informationen zum Dokument.
- **Kapitel 2:** Einleitung — enthält die Einführung in das Thema „devolo Magic“ sowie die Gerätebeschreibung des devolo Magic-Adapters.
- **Kapitel 3:** Inbetriebnahme — enthält die Installation des devolo Magic-Adapters und der devolo-Software sowie die Beschreibung zum Zurücksetzen des devolo Magic-Adapters.

- **Kapitel 4:** Konfiguration – enthält die Beschreibung der Weboberfläche des devolo Magic-Adapters.
- **Kapitel 5:** Anhang – enthält Tipps zur Bandbreitenoptimierung sowie Hinweise zu den Garantiebedingungen.

## 1.2 Sicherheit

Lesen Sie vor der Inbetriebnahme des Gerätes alle Anweisungen und Hinweise sorgfältig, so dass diese verstanden worden sind. Bewahren Sie Handbuch und/oder Installationsanleitung sowie den Flyer „Sicherheit & Service“ für späteres Nachschlagen auf.

### 1.2.1 Zum Flyer „Sicherheit & Service“

Im Flyer „Sicherheit & Service“ finden Sie produktübergreifende Sicherheits- und Konformitäts-relevante Informationen wie z. B. Allgemeine Sicherheitshinweise, Frequenzbereich und Sendeleistung sowie Kanäle und Trägerfrequenzen für WLAN-Produkte und Entsorgungshinweise bei Altgeräten.

**i**

*Flyer und Installationsanleitung liegen jedem Produkt in gedruckter Form bei; dieses Produkthandbuch liegt in digitaler Form vor.*

*Darüberhinaus stehen Ihnen diese genannten sowie weitere mitgeltende Produktbeschreibungen im Downloadbereich der jeweiligen Produktseite im Internet unter [www.devolo.de](http://www.devolo.de) zur Verfügung.*

## 1.2.2 Beschreibung der Symbole

In diesem Abschnitt beschreiben wir kurz die Bedeutung der im Handbuch und/oder auf dem Typenschild sowie dem Gerätestecker 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
	Wichtiges Sicherheitszeichen, das Sie vor einer möglicherweise gefährlichen Situation eines Hindernisses am Boden warnt und bei Nichtbeachtung Verletzungen zur Folge haben kann.
	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.
	Das Gerät ist ein Produkt der Schutzklasse I. Alle elektrisch leitfähigen (aus Metall bestehenden) Gehäuseteile, die im Betrieb und während der Wartung im Fehlerfall Spannung aufnehmen können, müssen durchgängig mit dem Erdleiter (Schutzleiter) verbunden sein.

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.
	Zusätzliche Informationen und Tipps zu Hintergründen und zur Konfiguration Ihres Gerätes.
	Kennzeichnet den abgeschlossenen Handlungsverlauf

### 1.2.3 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

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

#### devolo Magic 1 LAN<sup>1-1</sup>

Das Gerät ist eine Datenkommunikationseinrichtung ausschließlich für den Innenbereich und ist mit einem **PLC-** (**P**ower**L**ine **C**ommunication) aus-

gestattet ist. Die Datenkommunikation der Geräte untereinander erfolgt über PLC.

Das Gerät ermöglicht die Übertragung des vorhandenen Internet- bzw. Datensignals über die hausinterne Verkabelung und bindet darüber internetfähige Endgeräte in das Heimnetzwerk ein.

Das Produkt ist zum Betrieb in der EU, EFTA und Nordirland vorgesehen.

### 1.2.4 CE-Konformität

Die vereinfachte CE-Erklärung zu diesem Produkt liegt in gedruckter Form bei. Außerdem finden Sie die vollständige CE-Erklärung im Internet unter [www.devolo.de/service/ce](http://www.devolo.de/service/ce).

## 1.3 devolo im Internet

Weitergehende Informationen zu allen unseren Produkten finden Sie im Internet unter [www.devolo.de](http://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](mailto:support@devolo.de) Kontakt mit uns auf!

## 2 Einleitung

### 2.1 devolo Magic

**Home is where devolo Magic is** – devolo Magic verwandelt Ihr Zuhause im Handumdrehen in ein Multimedia-Heim der Zukunft mit spürbar mehr Geschwindigkeit, einer höheren Stabilität und Reichweite und damit perfektes Internetvergnügen!

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

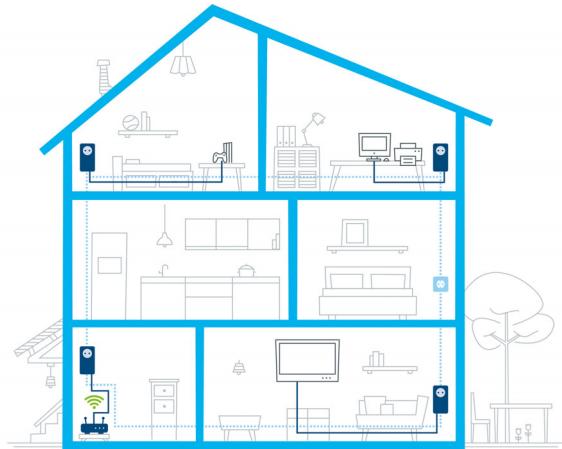


Abb. 1 devolo Magic im ganzen Haus

#### 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

**Auspacken – Einstecken – Loslegen** und gewappnet sein für die neue Generation der bewährten Powerline-Technologie:

- **Schnelligkeit** und **Stabilität** – dank gleichbleibender Datenübertragungsgeschwindigkeit mit bis zu **1200 Mbit/s** über Strecken von **bis zu 400 Metern** verspricht der devolo Magic 1 LAN Entertainment auf höchstem Niveau.

- **Sicherheit** – mit **128-Bit-AES**-Powerline-Verschlüsselung
- **Sparsamkeit** – Der integrierte Stromsparmodus senkt den Energieverbrauch automatisch **bei geringem Datenaufkommen**.
- Jede Steckdose Ihrer hausinternen Stromleitung wird mit Hilfe eines devolo Magic 1 LAN zu einem Gigabit-LAN-Internetzugang.
- Seine integrierte Steckdose kann (wie eine normale Wandsteckdose) zur Stromversorgung eines weiteren Netzwerkgeräts oder einer Mehrfachsteckdose genutzt werden.
- Über den Gigabit-LAN-Anschluss am devolo Magic 1 LAN verbinden Sie ein stationäres Netzwerkgerät – wie z. B. Spielekonsole, Fernseher oder Media Receiver – über das Powerline-Netzwerk mit Ihrem Internetzugang (z. B. Internetrouter).

### Der devolo Magic 1 LAN ist ausgestattet mit

- einem Gigabit-Netzwerkanschluss,
  - einer Kontrollleuchte,
- 
- Die LED-Statusanzeige kann deaktiviert werden. Mehr Informationen dazu finden Sie im Kapitel **4 Konfiguration** oder im Pro-

dukthandbuch der devolo Cockpit-Software im Internet unter [www.devolo.de/devolo-cockpit](http://www.devolo.de/devolo-cockpit).

- einem PLC-/Reset-Taster (neben dem Netzwerkkontakt),
- einer integrierten Steckdose.



Abb. 2: devolo Magic 1 LAN mit landesspez. Stecker und Steckdose

## 2.3 Pairing – PLC-Verbindung aufbauen

devolo Magic-Adapter, die sich im „Auslieferungszustand“ befinden, d. h. neu erworben bzw. erfolgreich zurückgesetzt wurden (siehe Kapitel **devolo Magic-Adapter zurücksetzen bzw. aus**

**einem devolo Magic-Netzwerk entfernen**), starten bei erneuter Verbindung mit dem Stromnetz automatisch den Versuch des Pairings mit einem weiteren devolo Magic-Adapter.

### Neues devolo Magic-Netzwerk in Betrieb nehmen

Nach dem Einstecken der devolo Magic-Adapter in freie Wandsteckdosen erfolgt innerhalb von 3 Minuten automatisch der Aufbau eines neuen devolo Magic-Netzwerkes.

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

Um einen neuen devolo Magic 1 LAN in Ihrem devolo Magic-Netzwerk einsetzen zu können, müssen Sie ihn zunächst mit Ihren bestehenden devolo Magic-Adaptoren 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 **3.6 devolo Magic-Adapter aus einem Netzwerk entfernen**),
- per **Weboberfläche** (siehe Kapitel **4.3 Powerline**)

- oder per **PLC-/Reset-Taster**; wie im Folgenden beschrieben.

- ❶ Dazu stecken Sie den neuen devolo Magic 1 LAN in eine freie Wandsteckdose und drücken für ca. 1 Sek. den PLC-/Reset-Taster eines devolo Magic-Adapters Ihres bestehenden devolo Magic-Netzwerkes.
- ❷ Der neue devolo Magic 1 LAN befindet sich im Autopairing, daher muss kein Taster gedrückt werden. Die LED dieses Adapters blinkt nun ebenfalls weiß.

 Nach kurzer Zeit geht das Blinken der LEDs in ein konstantes, weißes Leuchten über. Der devolo Magic-Adapter wurde erfolgreich in Ihr bestehendes devolo Magic-Netzwerk eingebunden.

 *Pro Pairingvorgang kann immer nur ein weiterer devolo Magic-Adapter hinzugefügt werden.*

*Ausführliche Informationen zur Installation von devolo Magic-Adapttern lesen Sie im Kapitel **3.3 devolo Magic-Adapter anschließen**.*

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

- ❶ Um einen devolo Magic-Adapter aus Ihrem devolo Magic-Netzwerk zu entfernen und dessen gesamte Konfiguration erfolgreich in den Auslieferungszustand zurück zu versetzen, drücken Sie den PLC-/Reset-Taster länger als 10 Sekunden.

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

- ❷ Warten Sie, bis die LED weiß blinkt und trennen den devolo Magic-Adapter anschließend vom Stromnetz.

 *Der devolo Magic-Adapter wurde erfolgreich aus Ihrem bestehenden devolo Magic-Netzwerk entfernt.*

### 2.3.1 PLC-Kontrollleuchte ablesen

Die integrierte Kontrollleuchte (**PLC-LED**) zeigt den Status des devolo Magic 1 LAN durch Blink- und Leuchtverhalten an:

	<b>PLC-LED</b>	<b>Blinkverhalten</b>	<b>Bedeutung</b>	<b>LED-Statusanzeige (Weboberfläche*)</b>
1	Rote LED	Leuchtet bis zu <b>2 Sek.</b>	Startvorgang	nicht abschaltbar
2	Rote LED	Blinkt in Abständen von <b>0,5 Sek.</b> ( <b>An/Aus</b> )	<p><b>Zustand 1:</b> Das Zurücksetzen des devolo Magic-Adapters war erfolgreich. Der PLC-/Reset-Taster wurde 10 Sekunden lang gedrückt.</p> <p><b>Zustand 2:</b> 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 <b>2.3 Pairing – PLC-Verbindung aufbauen</b> beschrieben.</p>	nicht abschaltbar

	PLC-LED	Blinkverhalten	Bedeutung	LED-Statusanzeige (Weboberfläche*)
3	Rote LED	Leuchtet dauerhaft	<p><b>Zustand 1:</b> 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.</p> <p><b>Zustand 2:</b> 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.</p>	abschaltbar
4	Rote und weiße LED	Blinkt in Abständen von <b>0,1 Sek. rot/2 Sek. weiß</b>	Die Datenübertragungsrate liegt nicht im optimalen Bereich.**	abschaltbar

	PLC-LED	Blinkverhalten	Bedeutung	LED-Statusanzeige (Weboberfläche*)
5	Weiße LED	<p><b>Zustand 1:</b> blinkt in Abständen von <b>0,5 Sek.</b> <b>(An/Aus)</b></p> <p><b>Zustand 2:</b> blinkt in Abständen von <b>1 Sek.</b> <b>(An/Aus)</b></p>	<p><b>Zustand 1:</b> Dieser devolo Magic-Adapter befindet sich im Pairing-Modus und neue devolo Magic-Adapter werden gesucht.</p> <p><b>Zustand 2:</b> 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.</p>	nicht abschaltbar
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 <b>0,1 Sek.</b> <b>an/ 5 Sek aus</b>	Der devolo Magic-Adapter befindet sich im Standby-Modus.***	abschaltbar
8	Rote und weiße LED	Blinkt in Abständen von <b>0,5 Sek.</b> <b>rot/0,5 Sek. weiß</b>	Der devolo Magic-Adapter führt ein Firmware-Update durch.	nicht abschaltbar

\*Informationen zur Weboberfläche finden Sie im Kapitel **4 Konfiguration**.

\*\*Hinweise zur Verbesserung der Datenübertragungsrate finden Sie im Kapitel **5.1 Bandbreitenoptimierung**.

\*\*\*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. In 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 **3.3 devolo Magic-Adapter anschließen**.*

### 2.3.2 Netzwerkanschluss

Über den Netzwerkanschluss des devolo Magic-Adapters können Sie diesen z. B. mit einem PC oder

Fernseher über ein handelsübliches Netzwerkkabel verbinden.

#### 2.3.3 Integrierte Steckdose

Nutzen Sie grundsätzlich die integrierte Steckdose des devolo Magic-Adapters, um andere elektrische Verbraucher mit dem Stromnetz zu verbinden. Insbesondere elektronische Geräte mit Netzteilen können sich negativ auf die PLC-Leistung auswirken.

Der integrierte Netzfilter im devolo Magic-Adapter filtert eine solche externe Störung und vermindert eine Beeinträchtigung der PLC-Leistung.

## 3 Inbetriebnahme

In diesem Kapitel erfahren Sie alles Wissenswerte zur Inbetriebnahme Ihres devolo Magic. Wir beschreiben den Anschluss des Adapters und stellen Ihnen die devolo-Software kurz vor.

Weitere, ausführlichere Dokumentationen finden Sie unter [www.devolo.de](http://www.devolo.de).

### 3.1 Lieferumfang

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

- **Starter Kit:**

- 2 devolo Magic 1 LAN<sup>1-1</sup>
- 2 Netzwerkkabel
- gedruckte Installationsanleitung
- gedruckter Flyer „Sicherheit und Service“
- gedruckte vereinfachte CE-Erklärung
- Online-Dokumentation

oder

- **Ergänzung:**

- 1 devolo Magic 1 LAN<sup>1-1</sup>
- 1 Netzwerkkabel

- gedruckte Installationsanleitung
- gedruckter Flyer „Sicherheit und Service“
- gedruckte vereinfachte CE-Erklärung
- Online-Dokumentation

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 Netzwerkkadapter mit Netzwerkschnittstelle verfügen muss.

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

### 3.3 devolo Magic-Adapter anschließen

In den folgenden Abschnitten beschreiben wir, wie Sie den devolo Magic-Adapter anschließen und in ein Netzwerk integrieren. Anhand möglicher Netzwerkszenarien verdeutlichen wir die genauen Vorgehensweisen.

### 3.4 Wichtige Hinweise

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

Alle Sicherheits- und Bedienungsanweisungen sollen **vor Inbetriebnahme der devolo-Geräte gelesen und verstanden worden sein**.



Lesen Sie dazu Kapitel 1.2 Sicherheit sowie den **mitgelieferten Flyer „Sicherheit & Service“**.

Der Flyer steht Ihnen auch im Downloadbereich der jeweiligen Produktseite im Internet unter [www.devolo.de](http://www.devolo.de) zur Verfügung.



#### ACHTUNG! Beschädigung des Gerätes durch Umgebungsbedingungen

Gerät nur in trockenen und geschlossenen Räumen verwenden



#### GEFAHR durch elektrische Spannung! Körperdurchströmung

Gerät in eine Steckdose mit angeschlossenem Schutzleiter (PE) einstecken



#### ACHTUNG! Beschädigung des Gerätes durch unzulässige Spannung

Gerät nur an Versorgungsnetz betreiben wie auf Typenschild beschrieben

#### Technische Daten



Den zulässigen Spannungsbereich für den Betrieb des Gerätes sowie die Leistungsaufnahme entnehmen Sie bitte dem Typenschild auf der Rückseite des Gerätes.

Weitere technische Daten zu diesem Produkt finden Sie im Datenblatt im Downloadbereich der jeweiligen Produktseite im Internet unter [www.devolo.de](http://www.devolo.de)

### 3.4.1 Starter Kit – automatischer Aufbau eines neuen devolo Magic-Netzwerkes

- Schließen Sie einen devolo MagicAdapter an den Netzwerkanschluss Ihres Internetzugangsgerätes (z. B. Ihren Internetrouter) an.



#### VORSICHT! Stolperfalle

Kabel barrierefrei verlegen und Steckdose sowie angeschlossene Netzwerkgeräte leicht zugänglich halten

- Schließen Sie den anderen devolo Magic-Adapter über Netzwerkkabel z. B. an den Netzwerkanschluss Ihres Computers oder eines anderen Netzwerkgerätes an.
- Stecken Sie beide devolo Magic-Adapter innerhalb von 3 Minuten jeweils in freie Wandsteckdosen. Sobald die LEDs beider Adapter in regelmäßigen Abständen von 0,5 Sek. weiß blinken, sind diese betriebsbereit und starten automatisch den Vorgang einer verschlüsselten Verbindung zueinander aufzubauen (siehe Kapitel **2.3.1 PLC-Kontrollleuchte ablesen**).

- Leuchten die LEDs beider devolo Magic-Adapter weiß, ist Ihr devolo Magic-Netzwerk individuell eingerichtet und vor unbefugtem Zugriff geschützt.

### 3.4.2 Ergänzung – Bestehendes Netzwerk um einen weiteren devolo Magic-Adapter ergänzen



#### VORSICHT! Stolperfalle

Kabel barrierefrei verlegen und Steckdose sowie angeschlossene Netzwerkgeräte leicht zugänglich halten

- Schließen Sie den devolo Magic-Adapter über ein Netzwerkkabel z. B. an den Netzwerkanschluss Ihres Computers oder eines anderen Netzwerkgerätes an.
- Stecken Sie den devolo Magic-Adapter in eine freie Wandsteckdose. Sobald die LED in regelmäßigen Abständen von 0,5 Sek. weiß blinkt, ist der Adapter betriebsbereit, aber noch nicht in ein devolo Magic-Netzwerk integriert (siehe Kapitel **2.3.1 PLC-Kontrollleuchte ablesen**).

### Pairing – PLC-Verbindung aufbauen



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

- ③ 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-Adapttern weiß, wurde der neue Adapter erfolgreich in Ihr bestehendes devolo Magic-Netzwerk eingebunden.

 *Pro Pairingvorgang kann immer nur ein weiterer Adapter hinzugefügt werden.*

### 3.4.3 Netzwerkennwort ändern

Ein Netzwerkennwort kann außerdem geändert werden

- per **Weboberfläche** des devolo Magic-Adapters (siehe Kapitel **4.3 Powerline**)  
oder
- per **devolo Cockpit** oder **devolo Home Network App**. Mehr Informationen dazu finden Sie im folgenden Kapitel.

## 3.5 devolo-Software installieren

### devolo Cockpit-Software installieren

devolo Cockpit findet alle erreichbaren devolo Magic-Adapter in Ihrem devolo Magic-Netzwerk, zeigt Informationen zu diesen Geräten an und verschlüsselt Ihr devolo Magic-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](http://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-Adapters kontrollieren und konfigurieren zu können. Das Smartphone bzw.

Tablet verbindet sich dabei über WLAN mit dem devolo Magic-Adapter zuhause.

- ❶ Laden Sie die devolo Home Network App vom entsprechenden Store auf Ihr Smartphone bzw. Tablet herunter.
- ❷ 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](http://www.devolo.de/home-network-app).*

- ❷ Warten Sie, bis die LED weiß blinkt und trennen Sie den Adapter anschließend vom Stromnetz.

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

Um ihn anschließend in ein anderes Netzwerk einzubinden, verfahren Sie wie in Kapitel 3.4.2 **Ergänzung – Bestehendes Netzwerk um einen weiteren devolo Magic-Adapter ergänzen** beschrieben.

### 3.6 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:

- ❶ Drücken Sie den PLC-/Reset-Taster länger als 10 Sekunden.

## 4 Konfiguration

Der devolo Magic-Adapter 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.

### 4.1 Eingebaute Weboberfläche aufrufen

Sie erreichen die eingebaute Weboberfläche des devolo Magic-Adapter 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-Adapters.
- 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 3.5 devolo-Software installieren.*

#### 4.1.1 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-Kennwertes empfohlen.



*Mehr Informationen zur Vergabe eines Login-Kennwertes erfahren Sie in Kapitel 4.5 System.*

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

 Anmelden

## Willkommen bei Ihrem Magic 1 LAN 1-1

Melden Sie sich bitte mit Ihrem Kennwort an!

Kennwort



Anmelden

## Abmelden



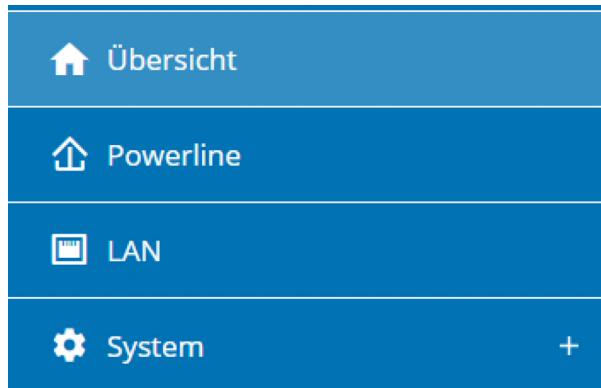
Per Klick auf **Abmelden** melden Sie sich von der Weboberfläche ab.

## 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 ausgegraute 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 eingebettete 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.

## 4.2 Übersicht

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

System	
Informationen	
Name:	[REDACTED]
Seriennummer:	[REDACTED]
MAC-Adresse:	[REDACTED]
Firmware-Version:	7.12.4.115 (2022-06-02)
Betriebszeit:	0 Tage, 01:32:27
Powerline	
Lokales Gerät	
Gerätezustand:	● Verbunden
Netzwerk	
Verbundene Geräte:	4
LAN	
Ethernet	
Anschluss 1:	1000 Mbit/s VollDuplex
IPv4	
DHCP:	aktiviert
Adresse:	[REDACTED]
Subnetzmaske:	[REDACTED]
Standard-Gateway:	[REDACTED]
DNS-Server:	[REDACTED]
IPv6	
Link-lokale Adresse:	[REDACTED]
Protokoll:	SLAAC
Adresse:	[REDACTED]
DNS-Server:	[REDACTED]

### System

**Name:** Gerätename

**Seriенnummer:** Gerät-Seriennummer

**MAC-Adresse:** MAC-Adresse des Gerätes

**Firmware-Version:** Firmware-Version des Gerätes

**Betriebszeit:** Betriebszeit seit letztem Neustart

### Powerline

**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:

Verbindungen	Geräte-ID	MAC-Adresse	Senden (Mbit/s)	Empfangen (Mbit/s)
1 (dieses Gerät)	---	---	---	---
2	[REDACTED]	[REDACTED]	413	175
3	[REDACTED]	[REDACTED]	361	174
4	[REDACTED]	[REDACTED]	320	511

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

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

**Senden (Mbit/s):** Datensenderate

**Empfangen (Mbit/s):** Datenempfangsrate

### LAN – Ethernet

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

### IPv4 – Ethernet

**DHCP:** Anzeige, ob DHCP ein- oder ausgeschaltet ist

**Adresse:** Zeigt die globale IPv4 Adresse an, die das Gerät nutzt, um das Internet zu erreichen.

**Subnetzmaske:** Die Subnetzmaske trennt die in einem Netzwerk verwendete IP-Adresse in eine Netzadresse und eine Geräteadresse.

**Standard-Gateway:** In einer IP-Umgebung übernimmt der Router diese Funktion. An das Standard-Gateway werden alle IP-Pakete weitergeleitet, für die keine anderen Routing-Informationen gefunden wurden. Endgeräte, welche gar kein dynamisches Routing unterstützen, schicken alle zu routenden IP-Pakete an das Standard-Gateway.

**DNS-Server:** Adresse des Namensservers; nutzt das Gerät, um Namen wie z. B. www.devolo.de aufzulösen.

### IPv6 – Ethernet

**Link-lokale Adresse:** vom Gerät selbst gewählt und für den Bereich „Link-local Scope“ gültig. Die Adresse beginnt immer mit FE80. Sie wird dafür genutzt, innerhalb eines lokalen Netzwerkes Ver-

bindungen aufzubauen, ohne dass man eine globale IP-Adresse benötigt.

**Protokoll:** Zeigt an, welches Protokoll zur Adresskonfiguration genutzt wird – entweder SLAAC oder DHCPv6. IPv6 kennt zwei dynamische Adresskonfigurationen:

- **StateLess Address AutoConfiguration (SLAAC)**
- **Stateful Address Configuration (DHCPv6)**

Der Router (als Gateway) gibt vor, welche dieser zwei Verfahren genutzt wird. Dies geschieht mithilfe des M-Bits im Router Advertisement (RA) und bedeutet "Managed address configuration".

- M-Bit=0: SLAAC
- M-Bit=1: DHCPv6

**SLAAC-Adresse:** Zeigt die globale IPv6 Adresse an, die das Gerät nutzt, um das Internet zu erreichen.

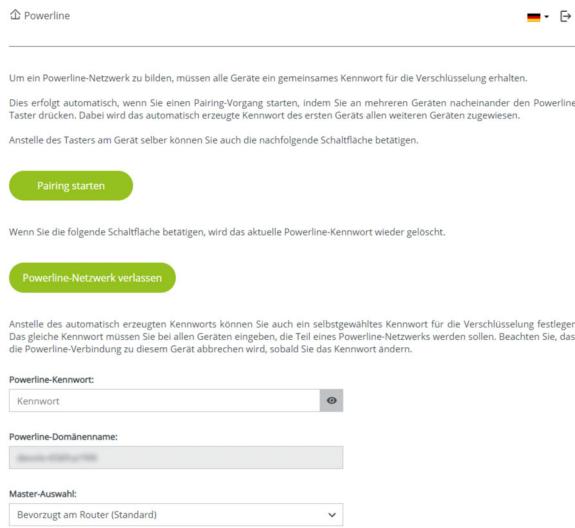
**DNS-Server:** Adresse des Namensservers; nutzt das Gerät, um Namen wie z. B. www.devolo.de aufzulösen.



Ausführlichere Informationen zu den angezeigten Netzwerkdetails erfahren Sie im Kapitel **4.4 LAN**.

## 4.3 Powerline

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



### 4.3.1 Powerline-Netzwerk

Um einen neuen devolo Magic-Adapter in Ihrem devolo Magic-Netzwerk einzusetzen zu können, müssen Sie ihn zunächst mit Ihren bestehenden devolo Magic-Adaptoren zu einem Netzwerk ver-

binden. 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 3.5 **devolo-Software installieren**)

oder

- nur per **PLC-Taster** (siehe Kapitel 2.3 **Pairing – PLC-Verbindung aufbauen**)

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.

#### 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.**

### Adapter zurücksetzen bzw. aus einem Netzwerk entfernen

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

### Powerline-Domainenname

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

### Master-Auswahl

Mithilfe der Masterfunktion kann die Qualität des PLC-Netzwerkes beeinflusst werden. Es gibt 2 Varianten diese Funktion zu definieren:

- ❶ **Bevorzugt am Router (Standard):** der direkt mit dem Router verbundene devolo Magic-

Adapter; diese Auswahl ist bevorzugt zu wählen, wenn die Hauptaufgabe dieses devolo Magic-Adapters die Verbindung mit dem Router bzw. Internet ist und alle anderen devolo Magic-Adapter des PLC-Netzwerkes direkt mit diesem kommunizieren. Alle Adapter des PLC-Netzwerkes müssen innerhalb der Reichweite des Adapters am Router befinden.

- ❷ **Automatisch:** Masterfunktion wird abhängig von der aktuellen Verbindungsqualität spontan zugeteilt; der Adapter mit der stärksten Verbindung wird dabei ausgewählt.

### 4.3.2 Kompatibilitätsmodus

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

#### Kompatibilitätsmodus

In seltenen Fällen können VDSL-Verbindungsprobleme durch Übersprechen des Powerline-Signals verursacht werden. Wenn der automatische Kompatibilitätsmodus aktiv ist, versucht das Gerät, diese Situation zu erkennen und automatisch seinen Sendepegel so anzupassen, dass die bestmögliche Leistung ohne Störung erzielt wird.

Automatischer Kompatibilitätsmodus (empfohlen)

Wenn der automatische Modus deaktiviert ist oder die Störung nicht zuverlässig erkannt werden kann, kann stattdessen ein fest eingesetztes Profil für eine angepasste Sendeleistung verwendet werden. Wählen Sie das Profil aus, das dem Typ Ihres VDSL-Anschlusses entspricht, oder wählen Sie "Full power", wenn keine Störungsvermeidung benötigt wird.

VDSL 17a (Standard) ▾

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:

- SISO
- Full Power (Volle Leistung)
- 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 SISO und das Signalübertragungsprofil VDSL 17a sind standardmäßig eingestellt.

## 4.4 LAN

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

### LAN

#### IPv4-Konfiguration

Netzwerkeinstellungen von einem DHCP-Server beziehen

Adresse:

Subnetzmaske:

Standard-Gateway:

DNS-Server:

#### IPv6-Konfiguration

Adresse:

Bis auf den DNS-Server werden die Änderungen erst nach dem nächsten Neustart wirksam.

Sie erreichen die Weboberfläche des devolo Magic-Adapters 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 die Option **Netzwerkeinstellungen von einem DHCP-Server beziehen** für IPv4 aktiviert, d. h. dass die IPv4-Adresse automatisch von einem DHCP-Server bezogen wird.

Ist bereits ein DHCP-Server zur Vergabe von IP-Adressen im Netzwerk vorhanden (z. B. Ihr Internetrouter), sollten Sie die Option **Netzwerkeinstellungen von einem DHCP-Server beziehen** für IPv4 aktiviert lassen, das Gerät automatisch eine IPv4 Adresse erhält.

Wenn Sie eine statische IP-Adresse vergeben, 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, damit Ihre Änderungen wirksam werden.

### IPv6-Konfiguration

**Adresse:** Zeigt die global IPv6-Adresse an, die das Gerät nutzt, um das Internet zu erreichen.

**Präfix:** Zeigt die Länge des Präfix in Bit an. Als Präfix bezeichnet man die vorderen Bit der IPv6-Adresse.

**Beispiel:** 2a00:fe0:313:25:f606:8dff:fe4f:6aee mit Präfix 64 bedeutet, dass das Präfix hier 2a00:fe0:313:25 ist.

## 4.5 System

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

### 4.5.1 Status

Hier können Informationen zum devolo Magic-Adapter eingesehen werden: aktuelles Datum und Uhrzeit, die Zeitzone sowie die MAC-Adresse..

#### Datum und Zeit

Aktuelles Datum und Uhrzeit: 02.08.2022 09:02

Zeitserver 1: ptbtime1.ptb.de

Zeitserver 2: ptbtime2.ptb.de

Zeitserver 3: ptbtime3.ptb.de

#### MAC-Adresse

Ethernet:

00:0C:29:1E:0A:46

### 4.5.2 Verwaltung

#### Systeminformationen

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

#### Systeminformationen

Gerätename:

HomeOffice

Max. 63 Zeichen

Hostname:

HomeOffice

Ihr Gerät wird mit diesem Namen auf Ihrem Home Gateway angezeigt.

#### Kennwort

Vergeben Sie ein neues Zugangskennwort zum Schutz der Weboberfläche.

Altes Kennwort eingeben:

Altes Kennwort



Neues Kennwort eingeben:

Kennwort



Neues Kennwort bestätigen:

Kennwort bestätigen



### Kennwort

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

Im Auslieferungszustand des devolo Magic-Adapters ist die eingebaute Weboberfläche nicht durch ein Kennwort geschützt. Sie sollten nach der Installation des devolo Magic-Adapters 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.

#### Gerät identifizieren

Aktivieren Sie diese Schaltfläche, um dieses Gerät zu identifizieren. Die Powerline-LED wird für zwei Minuten weiß blinken.

#### LED

Sie können die LED abschalten. Dies gilt für den Normalbetrieb, wenn das Gerät mit dem Powerline-Netzwerk verbunden ist oder sich im Standby-Modus befindet. Pairing-Vorgänge und Störungen werden weiterhin durch die LED angezeigt.

LED aktiviert

#### Stromsparmodus

Gestatten Sie dem Gerät in den Stromsparmodus zu wechseln, wenn ein reduzierter Datenverkehr über Ethernet erkannt wird. Warnung: Die Latenz kann sich verschlechtern, wenn sehr langsamer Datenverkehr erkannt wird.

Stromsparmodus aktiviert

### Stromsparmodus

Bei aktiverter Option **Stromsparmodus aktiviert** wechselt der devolo Magic-Adapter 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-Adapters deaktiviert.

## Standby

Bei aktiverter Option **Standby aktiviert** wechselt der devolo Magic-Adapter 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-Adapter auch wieder über das Stromnetz erreichbar.

**Standby**

Gestatten Sie dem Gerät in den Standby-Modus zu wechseln, wenn keine Ethernetverbindung aktiv ist. Warnung: In diesem Modus ist das Gerät über das Powerline-Netzwerk nicht erreichbar.

Standby-Modus aktiviert

**Zeitzone**

Europa/Berlin

**Zeitserver (NTP)**

Die Umstellung zwischen Sommer- und Winterzeit geschieht automatisch durch den Zeitserver. Sie brauchen daher keine manuellen Einstellungen vorzunehmen.

Beachten Sie: Ohne verfügbaren Zeitserver funktionieren alle zeitbasierten Dienste einschließlich eines Firmware-Updates nicht!

+ Hinzufügen

ID Zeitserver

Zulässige Anzahl der Zeitserver: 5

Der Standbymodus ist im Auslieferungszustand des devolo Magic-Adapter aktiviert.



Informationen zum LED-Verhalten des devolo Magic-Adapters finden Sie im Kapitel **2.3.1 PLC-Kontrollleuchte ablesen**.

## Zeitzone

Hier kann die aktuelle Zeitzone, z. B. Europa/Berlin ausgewählt werden.

## Zeitserver

Mit der Option **Zeitserver (NTP)** kann ein Zeitserver festgelegt werden.

Ein Zeitserver ist ein Server im Internet, dessen Aufgabe darin besteht die genaue Uhrzeit zu liefern. Die meisten Zeitserver sind an eine Funkuhr gekoppelt. Wählen Sie Ihre Zeitzone und den Zeitserver und der Adapter schaltet automatisch auf Sommer- und Winterzeit um.

### 4.5.3 Konfiguration

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

#### Auslieferungszustand

Wenn Sie diese Schaltfläche aktivieren, werden alle Geräteeinstellungen gelöscht und der Auslieferungszustand wiederhergestellt.

Zurücksetzen

#### Neustart

Wenn Sie diese Schaltfläche aktivieren, wird das Gerät neu gestartet.

Neu starten

### Auslieferungszustand

- ➊ 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**.
- ➋ Warten Sie, bis die PLC-LED weiß blinkt und trennen den devolo Magic-Adapter anschließend vom Stromnetz.  
  
**i** Beachten Sie, dass alle bereits vorgenommenen Einstellungen hierbei verloren gehen!

### Neustart

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

### 4.5.4 Firmware

Die Firmware des devolo Magic-Adapters 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.**

#### Aktuelle Firmware

Firmware-Version: 7.12.4.115 (2022-06-02)

#### Firmware-Aktualisierung

Das Gerät kann regelmäßig prüfen, ob auf dem devolo Update-Server eine aktualisierte Firmware verfügbar ist. Neue Versionen können entweder manuell oder vollautomatisch nachts installiert werden.

Regelmäßig prüfen, ob aktualisierte Firmware verfügbar ist

Aktualisierte Firmware automatisch einspielen

Anstelle den devolo Update-Server zu nutzen, können Sie auch eine neue Firmware-Datei von Ihrem Computer hochladen. Diese können Sie von der devolo Webseite herunterladen.

Nach Firmware-Datei durchsuchen ...

### Regelmäßig prüfen, ob aktualisierte Firmware verfügbar ist

Der devolo Magic-Adapter kann automatisch nach einer aktuellen Firmware suchen. Aktivieren Sie

dazu die Option **Regelmäßig prüfen, ob aktualisierte Firmware verfügbar ist.**

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

### Aktualisierte Firmware automatisch einspielen

Mit der aktivierte Option **Aktualisierte Firmware automatisch einspielen** installiert der Adapter 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**.
- ② Laden Sie die passende Datei für den devolo Magic-Adapter auf Ihren Computer herunter.
- ③ Klicken Sie anschließend auf **Nach Firmware-Datei durchsuchen ...** und wählen die heruntergeladene Firmware-Datei aus.
- ④ Bestätigen Sie Ihre Einstellungen mit einem Klick auf das Disketten-Symbol. Nach der erfolgreichen Aktualisierung wird der

devolo Magic-Adapter automatisch neu gestartet.

**Stellen Sie sicher, dass der Aktualisierungsvorgang nicht unterbrochen wird.**



*Die aktuell installierte Firmware des devolo Magic-Adapters wird auch auf der Übersichtsseite (siehe 4.2 Übersicht) angezeigt.*

## 5 Anhang

### 5.1 Bandbreitenoptimierung

Um die Übertragungsleistung im Netzwerk entscheidend zu verbessern, empfehlen wir die folgenden „Anschlussregeln“ zu beachten:

- Stecken Sie den devolo Magic 1 LAN direkt in eine Wandsteckdose. Vermeiden Sie Mehrfachsteckdosen. Die Übertragung der devolo-Signale kann hier eingeschränkt sein.
- Sind in der Wand mehrere Steckdosen direkt nebeneinander, so verhalten sich diese wie

eine Mehrfachsteckdose. Optimal sind Einzelsteckdosen.

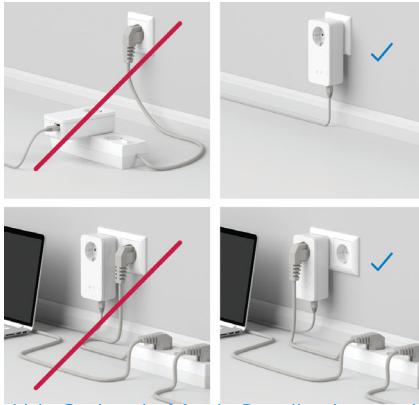


Abb. 3: devolo Magic-Bandbreitenoptimierung

### 5.2 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](http://www.devolo.de/support). Eine Annahme Ihres Gerätes ohne RMA-Nummer sowie eine Annahme unfrei eingesandter Sendungen ist nicht möglich!

# Index

## A

Adapterausstattung 11  
Auslieferungszustand 13, 22, 35

## B

Bestehendes devolo Magic-Netzwerk erweitern 12  
Bestimmungsgemäßer Gebrauch 8

## C

CE-Erklärung 8

## D

devolo Cockpit 21  
devolo Home Network App 21  
devolo Magic 10  
devolo Magic-Adapter zurücksetzen 13  
devolo-Software 21  
DHCP-Server 31

## E

Entsorgungshinweise bei Altgeräten 6

## F

Factory Reset 13  
Flyer „Sicherheit & Service“ 6

## G

Garantie 37

## I

integrierte Steckdose 17  
IP-Adresse 31

IPv4 31

## L

LAN (Netzwerkanschluss) 17  
LED-Statusanzeige 11, 14  
Lieferumfang 18  
Login-Kennwort 23

## N

Netzwerkanschluss 17  
Netzwerkennwort ändern/zuweisen 12, 21  
Neues devolo Magic-Netzwerk in Betrieb nehmen 12

Neustart 35

## P

Pairing 12  
PLC 10, 12  
Powerline 10

## R

Reset 13, 22, 35

## S

Sicherheitshinweise 6  
Standby 34  
Stromsparmodus 33

## T

Technische Daten 19

## V

Verwendete Symbole 7

---

**W**

Wichtige Hinweise 19

**Z**

Zeitserver 34

---

**devolo Magic 1 LAN<sup>1-1</sup>**

© 2022 devolo AG 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 AG.

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.

#### devolo AG

Charlottenburger Allee 67

52068 Aachen

Germany

[www.devolo.global](http://www.devolo.global)

**Version 1.2\_11/22**

# Contents

1	Preface . . . . .	6
1.1	About this manual . . . . .	6
1.2	Safety . . . . .	6
1.2.1	About the flyer "Safety & service" . . . . .	6
1.2.2	Description of the icons . . . . .	7
1.2.3	Intended use . . . . .	8
1.2.4	CE conformity . . . . .	8
1.2.5	UKCA conformity . . . . .	8
1.3	devolo on the Internet . . . . .	8
2	Introduction . . . . .	9
2.1	devolo Magic . . . . .	9
2.2	Introduction to the devolo Magic adapter: . . . . .	10
2.3	Pairing . . . . .	11
2.3.1	Reading the indicator light . . . . .	13
2.3.2	Network connection . . . . .	16
2.3.3	Integrated electrical socket . . . . .	16
3	Initial use . . . . .	17
3.1	Package contents . . . . .	17
3.2	System requirements . . . . .	17
3.3	Important notes . . . . .	17
3.4	Connecting the devolo Magic 1 LAN . . . . .	19
3.4.1	Starter Kit – Automatic set-up for a new devolo Magic network . . . . .	19
3.4.2	Addition – Expanding an existing network by adding another devolo Magic adapter . . . . .	20
3.4.3	Changing the network password . . . . .	20
3.5	Installation of devolo software . . . . .	21
3.6	Removing the devolo Magic adapter from a network . . . . .	22

4	Configuration .....	23
4.1	Calling up the built-in web interface .....	23
4.1.1	Menu description .....	23
4.2	Overview .....	25
4.3	Powerline .....	27
4.3.1	Powerline network .....	27
4.3.2	Compatibility mode .....	28
4.4	LAN .....	29
4.5	System .....	30
4.5.1	Status .....	30
4.5.2	Management .....	31
4.5.3	Configuration .....	33
4.5.4	Firmware .....	34
5	Appendix .....	35
5.1	Bandwidth optimisation .....	35
5.2	Warranty conditions .....	35

# 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

- **Chapter 1:** Preface — covers safety-related product information as well as general information on this document.
- **Chapter 2:** Introduction — gives a brief introduction of „devolo Magic“ and a presentation of the devolo Magic 1 LAN adapter
- **Chapter 3:** Installation — shows how to successfully start using the adapter in your network and describes the devolo software as well as the reset of a devolo Magic adapter.
- **Chapter 4:** Configuration — describes in detail the setting options of the built-in devolo Magic configuration interface.

- **Chapter 5:** Appendix – includes tips for bandwidth optimisation and our warranty terms.

### 1.2 Safety

It is essential to have read and understood all safety and operating instructions before the device is used for the first time; keep this manual and/or installation guide as well as the flyer “Safety & service” safe for future reference.

#### 1.2.1 About the flyer “Safety & service”

The flyer “Safety & service” provides cross-product and conformity-relevant safety information e.g. general safety notes, data of frequency range and transmitting power and channels and carrier frequencies for Wi-Fi products as well as disposal information.



*Printouts of the flyer and the installation guide are included with each product; this product manual is provided digitally.*

*Furthermore, these and other relevant product descriptions are available to you in the download area of the respective product page on the Internet at [www.devolo.global](http://www.devolo.global).*

## 1.2.2 Description of the icons

This section contains a brief description of the icons used in this manual.

Icon	Description
	Very important safety symbol that warns you of hazardous electrical voltage 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.
	An important note that should be observed which can potentially lead to material damages.
	The device may only be used indoors in dry conditions.

Icon	Description
	The device is a Class I product. All electrically conductive (made of metal) housing parts where a voltage can be applied during operation or maintenance in the event of an error must be continuously connected to the earth wire.
	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.
	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.
	Additional information, background material and configuration tips for your device.

Icon	Description
	Indicates a completed course of action

### 1.2.3 Intended use

Use devolo devices as described to prevent damage and injury.

#### devolo Magic 1 LAN<sup>1-1</sup>

The device is a communication device only designed for indoors and is equipped with a **PLC** (PowerLine Communication) module. The devices communicate with each other by means of PLC.

The device enable transmission of the existing Internet/data signal over the in-house wiring and integrate Internet-compatible terminal devices into the home network.

The delivered products are intended for operation in the EU, EFTA and UK.

### 1.2.4 CE conformity



A printout of the simplified CE declaration of this product is separately included. The complete CE declaration can be found under [www.devolo.global/support/ce](http://www.devolo.global/support/ce).

### 1.2.5 UKCA conformity



A printout of the simplified UKCA declaration of this product is separately included. The complete UKCA declaration can be found at [www.devolo.global/support/UKCA](http://www.devolo.global/support/UKCA).

## 1.3 devolo on the Internet

For detailed information on our products, visit [www.devolo.global](http://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](mailto: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.

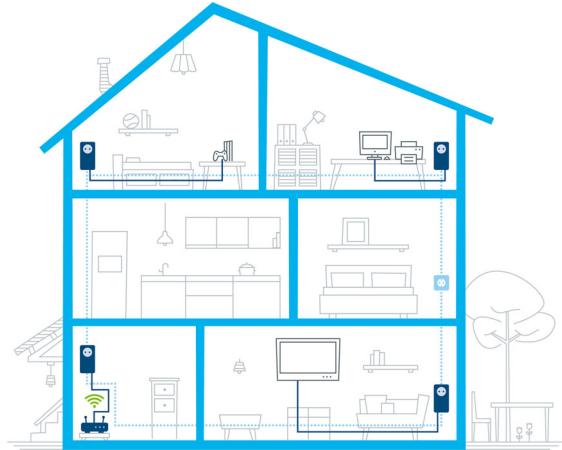


Fig. 1 devolo Magic throughout the home

### 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:

**Unpack – plug in – get started** and be ready for the new generation of tried-and-tested Powerline technology:

- **Speed and stability** – thanks to consistent data transmission speed at up to **1200 Mbps** over distances of **up to 400 meters**, the devolo Magic 1 LAN 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**.
- A devolo Magic 1 LAN transforms any electrical socket in your household electrical wiring into a Gigabit LAN Internet access point.
- Its integrated electrical socket can be used (like a normal wall socket) to supply power to an additional network device or a power strip.
- The Gigabit LAN port on the devolo Magic 1 LAN lets you connect a stationary network device – such as a game console, television or media receiver – to your Internet access point over the Powerline network (e.g. Internet router).

### The devolo Magic 1 LAN features

- One Gigabit network connection
  - One indicator light
- 
- The LED status display can be disabled. You can find more information about this in Chapter 4 Configuration.*
- One PLC/reset button (next to the network connection)

- One integrated electrical socket



Fig. 2: devolo Magic 1 LAN with country-specific connector and power socket

### 2.3 Pairing

devolo Magic adapters that are in factory default condition, i.e. have been purchased or successfully reset (see Chapter **Resetting a devolo Magic adapter or removing it from a devolo Magic network**), automatically start to attempt to pair with another devolo Magic adapter when reconnected to the mains supply.

#### Starting up a new devolo Magic network

After plugging the devolo Magic adapters into available power sockets, a new devolo Magic network is established automatically within 3 minutes.

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

In order to use a new devolo Magic 1 LAN 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 Network App** (see Chapter **3.5 Installation of devolo software**)
- Using the **web interface** (see Chapter **4.3 Powerline**)
- Using the **PLC/reset button** as described below.
  - ① To do so, plug the new devolo Magic adapter into an available power socket and, for approximately 1 second, press the PLC/reset button on a devolo Magic adapter in your existing devolo Magic network.

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

 After a short time, the flashing LED becomes a steady white light. The devolo Magic adapter has been successfully integrated into your existing devolo Magic network.

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

You can find detailed information about installing devolo Magic adapters in Chapter **3.4 Connecting the devolo Magic 1 LAN**.

#### [Resetting a devolo Magic adapter or removing it from a devolo Magic network](#)

- ❶ 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 reset button longer than 10 seconds.
- ❷ Wait until the LED flashes white and then disconnect the devolo Magic adapter from the mains supply.



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

### 2.3.1 Reading the indicator light

The integrated indicator light (**LED**) shows the status for the devolo Magic 1 LAN by illuminating and/or flashing:

	<b>LED</b>	<b>Flashing behaviour</b>	<b>Meaning</b>	<b>LED status display (web interface*)</b>
1	Red LED	Lights up for up to <b>2 sec.</b>	Start-up process	Cannot be disabled
2	Red LED	Flashes at intervals of 0.5 sec. ( <b>on/off</b> )	<p><b>Status 1:</b> The reset of the devolo Magic adapter was successful. The PLC/reset button has been pressed and held for 10 seconds.</p> <p><b>Status 2:</b> 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 <b>2.3 Pairing</b>.</p>	Cannot be disabled

	LED	Flashing behaviour	Meaning	LED status display (web interface*)
3	Red LED	Lights up steady	<p><b>Status 1:</b>            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.</p> <p><b>Status 2:</b>            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.</p>	Can be disabled
4	Red and white LED	Flashes at intervals of <b>0.1 sec. red/2 sec. white</b>	Data transmission rate not in optimum range **	Can be disabled

	LED	Flashing behaviour	Meaning	LED status display (web interface*)
5	White LED	<b>Status 1:</b> Flashes at intervals of <b>0.5 sec.</b> (on/off)  <b>Status 2:</b> Flashes at intervals of <b>1 sec.</b> (on/off)	<b>Status 1:</b> This devolo Magic adapter is in pairing mode and the system is searching for new devolo Magic adapters.  <b>Status 2:</b> Someone has triggered the "Identify device" function on the web interface or in the devolo Home Network 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 <b>0.1 sec. on / 5 sec. off</b>	The devolo Magic adapter is in standby mode.***	Can be disabled
8	Red and white LED	Flashes at intervals of <b>0.5 sec. red/ 0.5 sec. white</b>	The devolo Magic adapter is carrying out a firmware update.	Cannot be disabled

- \* Information about the web interface can be found in Chapter **4 Configuration**.
- \*\* Information on improving the transmission rate can be found in Chapter **5.1 Bandwidth optimisation**.
- \*\*\* 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 **3.4 Connecting the devolo Magic 1 LAN**.*

## 2.3.2 Network connection

You can use the network connection on the devolo Magic adapter to connect it to a PC or television using a standard network cable.

### 2.3.3 Integrated electrical socket

Always use the integrated electrical socket on the devolo Magic adapter when connecting other consumers to the mains supply. In particular, electronic devices with mains adapter can negatively affect PLC performance.

The integrated mains filter in the devolo Magic adapter filters any such external interference and reduces any impairment of PLC performance.

## 3 Initial use

This chapter tells you everything you need to know to set up and use your devolo Magic 1 LAN. We describe how to connect the adapter and briefly describe the devolo software.

For more information, please visit our website [www.devolo.global](http://www.devolo.global).

### 3.1 Package contents

Please ensure that the delivery is complete before beginning with the installation of your devolo Magic 1 LAN:

- **Starter Kit:**

- 2 devolo Magic 1 LAN<sup>1-1</sup>
- 2 network cables
- Printed installation guide
- Printed flyer "Safety & Service"
- Printed simplified UKCA/CE declaration
- Online manual or

- **Extension:**

- 1 devolo Magic 1 LAN<sup>1-1</sup>
- 1 Network cable
- Printed installation guide

- Printed flyer "Safety & Service"
- Printed simplified UKCA/CE declaration
- Online manual

devolo AG 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 notes

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

It is essential to have read and understood all safety and operating instructions **before the device is used for the first time**.



*In this context, please read the chapter 1.2 **Safety** as well as the supplied flyer „Safety & service“.*

*The flyer is also available in the download area of the respective product page on the Internet at [www.devolo.global](http://www.devolo.global).*



#### **CAUTION! Damage to the device caused by ambient conditions**

Only use device indoors in dry conditions



#### **DANGER! Electric shock caused by electricity**

Device must be plugged into a power socket with a connected earth wire (PE)



#### **CAUTION! Damage to the device caused by unpermitted voltage range**

Only operate devices on mains power supply as described on the rating plate.

## Technical data



*For the permitted voltage range for operating the device and the power consumption, refer to the type plate on the rear of the device.*

*For further technical data of this product, please refer to the data sheet in the download area of the respective product page on the Internet at [www.devolo.global](http://www.devolo.global).*

## 3.4 Connecting the devolo Magic 1 LAN

In the following sections we describe how to connect the devolo Magic 1 LAN and integrate it into a network. We clarify the exact procedures based on potential network scenarios.

### 3.4.1 Starter Kit – Automatic set-up for a new devolo Magic network

- ① Connect one devolo Magic 1 LAN to your Internet access device's network connection (e.g. your Internet router).
- ② Connect the other devolo Magic 1 LAN to the network connection of your computer or another network device using a network cable.



#### CAUTION! Tripping hazard

Lay the cable in a barrier-free manner and ensure that the electrical socket and the connected network devices are easily accessible

- ③ Plug both devolo Magic adapters into available power sockets within 3 minutes. As soon as the LEDs on both adapters flash white at regular intervals of 0.5 sec., they are ready to operate and automatically start the process of establis-

hing an encrypted connection to each other (see Chapter [2.3.1 Reading the indicator light](#)).



If the LEDs on both devolo Magic adapters light up in white, then your devolo Magic network has been set up according to your individual specifications and is protected from unauthorised access.

### 3.4.2 Addition – Expanding an existing network by adding another devolo Magic adapter

Before you can use the devolo Magic 1 LAN 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.



#### CAUTION! Tripping hazard

Lay the cable in a barrier-free manner and ensure that the electrical socket and the connected network devices are easily accessible

- ❶ Connect the devolo Magic 1 LAN to the network connection of your computer or another network device using a network cable.
- ❷ Plug the devolo Magic 1 LAN into an available power socket. As soon as the LED flashes white at regular intervals of 0.5 seconds, the adapter is ready to operate but not yet integrated into a devolo Magic network (see Chapter [2.3.1 Reading the indicator light](#)).
- ❸ Within 3 minutes, press the PLC/reset 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.*

### 3.4.3 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 [4.3 Powerline](#))
- or
- Using the **devolo Cockpit** or the **devolo Home Network App**. For more information, refer to the following chapter.

## 3.5 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)

**i** You can find the product manual, software and additional information on devolo Cockpit online at [www.devolo.global/devolo-cockpit](http://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.

**i** You can find more information about the devolo Home Network App online at [www.devolo.global/home-network-app](http://www.devolo.global/home-network-app).

## 3.6 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 PLC/reset button longer than 10 seconds. Wait until the LED flashes white and then disconnect the adapter from the mains supply.

**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 **3.4.2 Addition – Expanding an existing network by adding another devolo Magic adapter**.

## 4 Configuration

The devolo Magic 1 LAN 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.

### 4.1 Calling up the built-in web interface

You can access the built-in web interface for the devolo Magic 1 LAN 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 1 LAN.
- 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.

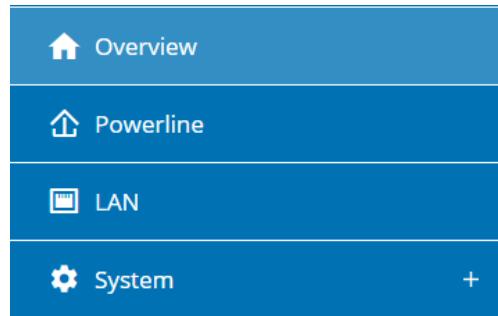


You can find more information on devolo software in Chapter **3.5 Installation of devolo software**.

#### 4.1.1 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 4.5 System.*

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



## Welcome to your Magic 1 LAN 1-1

Please log in with your password!

Password



Login

## 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.

## 4.2 Overview

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

The screenshot shows the 'Overview' section of the devolo Magic adapter's web interface. It is divided into three main sections: 'System', 'LAN', and 'Powerline'.  
**System:**  
Information:  
Name: HomeOffice  
Serial number: XXXXXXXXXX  
MAC address: XXXXXXXXXX  
Firmware version: 7.12.5.124 (2022-08-29)  
System uptime: 0 days, 01:11:46  
**LAN:**  
Ethernet:  
Port 1: 1000 Mbps Full duplex  
IPv4:  
DHCP: enabled  
Address: 192.168.1.100  
Netmask: 255.255.255.0  
Default gateway: 192.168.1.1  
Name server: 192.168.1.1  
IPv6:  
Link-local address: fe80::1%eth0  
Protocol: inet6  
Address: 2001:162c:11ff:1:1:1:1:100  
Name server: 192.168.1.1  
**Powerline:**  
Local Device:  
Device state: Connected  
Network:  
Connected clients: 4

### System

**Name:** Device name

**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

## 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:

Connections			
Device ID	MAC address	Transmit (Mbps)	Receive (Mbps)
1	00:0C:29:00:00:01	256	393
2	00:0C:29:00:00:02	944	438
3	00:0C:29:00:00:03	256	393
4 (this device)	00:0C:29:00:00:04	---	---
5	00:0C:29:00:00:05	169	103

**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

## LAN—Ethernet

**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 to access the Internet

**Netmask:** The subnet mask used in a network separates the IP address into a network address and a device address.

**Default gateway:** Within the IP environment, this function is usually provided by the router. All IP packages which did not find any other routing information are forwarded to the default gateway. Therefore, clients which do not support dynamic routing send all IP packages to be routed to the default gateway.

**Name server:** address of the name server in use to decode a name (e.g. www.devolo.global)

## LAN – IPv6

**Link-local address:** selected by the device itself and is valid for the "Link-local Scope" range. The address always begins with FE80. It is used to establish connections within a local network without the need for a global IP address.

**Protocol:** Display indicating which address configuration protocol is in use — SLAAC or DHCPv6. Under IPv6 two dynamic address configurations exist:

- StateLess Address AutoConfiguration (SLAAC)
- Stateful Address Configuration (DHCPv6)

The router (as gateway) specifies which of these two proceedings is used. This is done using the M bit in the Router Advertisement (RA) and means "Managed address configuration".

- M-Bit=0: SLAAC
- M-Bit=1: DHCPv6

**SLAAC address:** global IPv6 address in use to access the internet

**DNS server:** address of the name server in use to decode a name (e.g. www.devolo.global)

 You can find more detailed information on the displayed network details in Chapter 4.4 LAN.

## 4.3 Powerline

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

To form one Powerline network, all devices need to receive a common encryption password.

This happens automatically if you initiate pairing by pressing the Powerline button on two or more devices in succession. The automatically generated password of the first device will be assigned to all other devices.

Instead of pressing the physical button on the device itself, you can also activate the following button.

**Start pairing**

When you activate the following button, the current password will be deleted.

**Leave Powerline network**

Instead of the auto-generated password, you can also assign your own password for encryption. The same password must be entered for all devices which should be part of the same Powerline network. Note that if you change the password, the Powerline connection to this device will be interrupted.

Powerline password:



Powerline domain name:

Master selection:

### 4.3.1 Powerline network

In order to use a new devolo Magic 1 LAN 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 3.5 **Installation of devolo software**),
- Only using the **PLC button** (see Chapter 2.3 **Pairing** and 3.4.2 **Addition – Expanding an existing network by adding another devolo Magic adapter**)
- 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.

### 4.3.2 Compatibility mode

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

#### Compatibility Mode

*In rare cases, VDSL connection problems can be caused by crosstalk with the powerline signal. If automatic compatibility mode is enabled, the device will try to detect this situation and adjust its output signal accordingly, which should provide the best balance between performance and mitigation of crosstalk.*

Automatic compatibility mode (recommended) \*

*If automatic mode is disabled, or cannot reliably detect crosstalk, a static mitigation profile will be used instead. Select the profile which matches the type of your VDSL connection, or select "Full Power" for no mitigation at all.*

SISO	VDSL 17a (default)
------	--------------------

\* Changes will have effect after system reboot.

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:

- 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 SISO operating mode and the VDSL 17a signal transmission profile are configured by default.

## 4.4 LAN

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

### IPv4 Configuration

Get IP configuration from a DHCP server

Address:

192.168.1.248

Netmask:

255.255.255.0

Default gateway:

192.168.1.254

Name server:

192.168.1.254

### IPv6 Configuration

Address: fe80::275b:132a%eth0/64

Prefix: 64

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

You can access the web interface for the devolo Magic 1 LAN 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 1 LAN 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 to ensure that your changes take effect.

## IPv6 Configuration

**Address:** Display indicating the global IPv6 address in use to access the internet.

**Präfix:** Display indicating the prefix length in bit. A prefix is the first bit of the IPv6 address. **Example:** 2a00:fe0:313:25:f606:8dff:fe4f:6aee with prefix 64 means that the prefix here is 2a00:fe0:313:25.

## 4.5 System

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

### 4.5.1 Status

Here you can view the most important information on the devolo Magic adapter, including the current date and time, time zone and MAC address of the adapter.

System / Status

#### Date and Time

Local time:	23.10.2022 21:33
Time Server 1:	ptbtime1.ptb.de
Time Server 2:	ptbtime2.ptb.de
Time Server 3:	ptbtime3.ptb.de

#### MAC address

Ethernet:

00:0B:7A:10:20:00

### 4.5.2 Management

#### 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.

System / Management

#### System Information

Device name:

HomeOffice

Mac: 63 char.

Hostname:

HomeOffice

Your device will be shown on your home gateway under this name.

#### Password

Set a new password to protect this webinterface.

Enter old password:

Old password



Enter new password:

Password



Confirm new password:

Confirm password



#### Password

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

By default, the built-in web interface of the devolo Magic 1 LAN is not protected by a password. We recommend assigning a password when the installation of the devolo Magic 1 LAN 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.

#### Identify Device

Activate this button to identify this device. The Powerline LED will flash in white for two minutes.

**Identify**

#### LED

You can disable the LED. This applies to normal operation, e.g. when the device is connected to a Powerline network or has entered standby mode. The LED still indicates ongoing pairing or connection problems.

LED enabled

#### Power Saving

Allow device to enter power saving mode if reduced ethernet traffic is detected. Warning: Latency might increase when very slow traffic is detected.

Power saving enabled

## Powersaving

If **Powersave** mode has been enabled, the devolo Magic 1 LAN 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 1 LAN factory default settings.

#### Standby

If **Standby** mode is enabled, the devolo Magic 1 LAN 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 1 LAN 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

Allow device to enter standby mode if no ethernet link is detected. Warning: This device becomes unreachable via PLC network when ethernet link is off.

Standby enabled

#### Time Zone

Europe/Berlin

#### Time Server (NTP)

The switch between summer and winter time is done automatically by the time server. No manual settings are needed.

Without a time server available all time based services will not work, including firmware updates!

+ Add

ID Time Server

Allowed number of Time Servers: 5

1 ptptime1.ptb.de

Standby mode is enabled in the devolo Magic 1 LAN factory default condition.



*For information on the LED behaviour of the devolo Magic adapter in standby mode, refer to Chapter 2.3.1 Reading the indicator light.*

### Time zone

Under **Time zone**, you can select the current time zone, e.g. Europe/Berlin.

### Time server

The **Time server (NTP)** option lets you specify a time server. A time server is a server on the Internet whose task consists of providing the exact time. Most time servers are coupled with a radio clock. Select your time zone and time server; the devolo Magic 1 LAN automatically switches between standard time and summer time.

## 4.5.3 Configuration

Here you can restart the devolo Magic adapter and/or reset it to the factory default settings.

### Factory Settings

When you activate this button, all device settings will be deleted and the configuration will be reset to factory defaults.

**Factory reset**

### Reboot

When you activate this button, the device will be restarted.

**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.



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

## Reboot

In order to reboot the devolo Magic 1 LAN, click **Reboot** button.

### 4.5.4 Firmware

The firmware of the devolo Magic 1 LAN 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.**

**Current Firmware**

Firmware version: 7.12.5.124 (2022-08-29)

**Firmware update**

Your device can regularly check the devolo update server for firmware updates. New versions can be installed either manually or completely automatically at night.

Regularly check for firmware updates

Automatically install firmware updates

Instead of using the devolo update server, you can also upload a new firmware file from your computer. You can download them from the devolo Website.

[Browse for firmware file...](#)

[Upload](#)

#### Regularly check for firmware updates

The devolo Magic 1 LAN can look for up-to-date firmware automatically. To do this, enable the option **Regularly check for firmware updates**.

The devolo Magic 1 LAN 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 1 LAN automatically installs the firmware it has found.

#### Manually initiate a firmware update

- ① In order to manually update the firmware, visit the devolo website.
- ② Download the appropriate file for the devolo Magic 1 LAN to your computer.
- ③ Next, click on **Browse for firmware file...** and select the downloaded firmware file.
- ④ Confirm your settings by clicking the **diskette** icon. After a successful update, the devolo Magic 1 LAN restarts automatically.

**Ensure that the update procedure is not interrupted.**



*The currently installed firmware of the devolo Magic adapter is displayed on the overview page (see **4.2 Overview**).*

## 5 Appendix

### 5.1 Bandwidth optimisation

To significantly improve the transmission capacity of the network, we recommend that you comply with the following "connection rules":

- Plug the devolo Magic 1 LAN directly into a wall socket. Avoid using power strips. This may impair the transmission of the PLC signals.
- If there are several sockets in the wall directly next to each other, they behave like a power strip. Individual sockets are optimal.

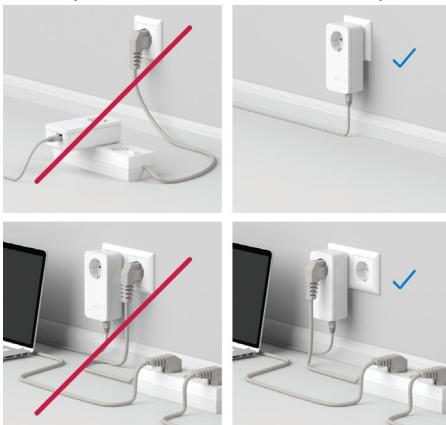


Fig. 3: Bandwidth optimisation

### 5.2 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](http://www.devolo.global/support).

# **Index**

## **A**

Adapter equipment 10

## **C**

CE declaration 8

Changing/assigning the network password 11, 20

## **D**

devolo App 21

devolo Cockpit 21

devolo Magic 9

devolo software 21

DHCP server 30

Disposal 6

## **E**

Expanding an existing devolo Magic network 11

## **F**

Factory default settings 12, 22

Factory reset 12, 33

Flyer „Safety & service“ 6

## **I**

Important notes 18

Integrated electrical socket 16

IP address 29

IPv4 30

## **L**

LAN (network connection) 16

LED status display 10, 13

Login password 23

## **N**

Network connection 16

## **P**

Package contents 17

Pairing 11

PLC 9, 10

Powerline 9

## **R**

Reset 12, 22

Resetting a devolo Magic adapter 12

## **S**

Safety information 6

Starting up a new devolo Magic network 11

Symbol description 7

## **T**

Technical data 18

## **U**

UKCA declaration 8

## **W**

Warranty 35

---

**devolo Magic 1 LAN<sup>1-1</sup>**

---

## © 2021 devolo AG Aachen (Germany)

La transmission et la reproduction de la documentation et des logiciels faisant partie de ce produit, ainsi que l'exploitation de leur contenu, sont interdites sans l'autorisation écrite de devolo. devolo se réserve le droit d'effectuer des modifications à des fins d'améliorations techniques.

### Marques

Android™ est une marque déposée de Open Handset Alliance.

Linux® est une marque déposée de Linus Torvalds.

Ubuntu® est une marque déposée de Canonical Ltd.

Mac® et Mac OS X® sont des marques déposées de Apple Computer, Inc.

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

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

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

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

### devolo AG

Charlottenburger Allee 67

52068 Aachen

Germany

[www.devolo.global](http://www.devolo.global)

**Version 1.2\_11/22**

# Contenu

1	Avant-propos	6
1.1	Information sur cette documentation	6
1.2	Sécurité	6
1.2.1	Sur ce dépliant «Sécurité & service»	6
1.2.2	Description des symboles	7
1.2.3	Utilisation conforme	8
1.2.4	Conformité CE	8
1.3	devolo dans Internet	8
2	Introduction	9
2.1	devolo Magic	9
2.2	Présentation de l'adaptateur devolo Magic	10
2.3	Appariement (Pairing)	11
2.3.1	Lire le témoin de contrôle	12
2.3.2	Raccordement au réseau	16
2.3.3	Prise de courant intégrée	17
3	Mise en service	18
3.1	Contenu du coffret	18
3.2	Configuration système requise	18
3.3	Consignes importantes	19
3.4	Installation de devolo Magic 1 LAN	20
3.4.1	Starter Kit – établissement automatique d'un nouveau réseau devolo Magic	20
3.4.2	Extension – ajouter un autre adaptateur devolo Magic dans un réseau existant	20
3.4.3	Modifier le mot de passe réseau	21
3.5	Installer les logiciels devolo	21
3.6	Supprimer un adaptateur devolo Magic d'un réseau	22

4	Configuration .....	23
4.1	Afficher l'interface web intégrée .....	23
4.1.1	Description du menu .....	23
4.2	Aperçu général .....	25
4.3	CPL .....	27
4.3.1	Réseau CPL .....	27
4.3.2	Mode de compatibilité .....	29
4.4	LAN .....	30
4.5	Système .....	31
4.5.1	État .....	31
4.5.2	Gestion .....	31
4.5.3	Configuration .....	34
4.5.4	Microprogramme .....	34
5	Annexe .....	36
5.1	Optimisation de la largeur de bande .....	36
5.2	Conditions générales de garantie .....	36

# 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

**Chapitre 1 :** Avant propos – contient des informations relatives à la sécurité et des informations générales au document

**Chapitre 2 :** Introduction – courte introduction à «devolo Magic» et la présentation du devolo Magic 1 LAN

**Chapitre 3 :** Installation – vous montre la mise en service de votre adaptateur dans votre réseau.

**Chapitre 4 :** Configuration – décrit en détail les réglages dans l'interface de configuration devolo Magic.

**Chapitre 5 :** Annexe – contient des astuces pour optimiser la largeur de bande et nos conditions de garantie

## 1.2 Sécurité

Lisez attentivement toutes les consignes et les instructions avant d'utiliser l'appareil. Conservez le manuel et/ou le guide d'installation ainsi que le dépliant « Sécurité & service » pour pouvoir les consulter ultérieurement.

### 1.2.1 Sur ce dépliant «Sécurité & service»

Le dépliant « Sécurité & service » vous offre des informations relatives à la sécurité et à la conformité concernant tous les produits devolo, comme p. ex. des consignes de sécurité, des fréquences et puissance d'émission, des canaux et des fréquences porteuses pour des produits WiFi ainsi que l'élimination des anciens appareils.



*Le dépliant et le guide d'installation sur papier sont joints au chaque produit ; ce manuel est disponible en ligne.*

*Par ailleurs, vous trouverez ces descriptions de produits ainsi que d'autres dans la zone de téléchargement de la page produit respective à l'adresse [www.devolo.global](http://www.devolo.global).*

## 1.2.2 Description des symboles

Dans cette section, nous vous fournissons une description succincte de la signification des différents symboles utilisés dans le manuel :

Symbol	Description
	Symbol 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.
	Symbol de sécurité très important qui vous avertit d'une situation potentiellement dangereuse assortie d'un risque de trébuchement qui peut entraîner des blessures.

Symbol	Description
	Remarque importante qui signale le risque éventuel de dommages matériels et dont il est recommandé de tenir compte.
	L'appareil ne doit être utilisé que dans des locaux secs et fermés.
	L'appareil est un produit de la classe de protection I. Toutes les parties du boîtier (en métal) conductrices d'électricité qui, en cas de défaut, peuvent être sous tension pendant le fonctionnement ou la maintenance doivent être reliées en continu au conducteur de terre (conducteur de protection).
	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.

Symbole	Description
	Conseils et astuces concernant la configuration du produit.
	Indique que le déroulement d'une action est terminé.

### 1.2.3 Utilisation conforme

Utilisez les appareils devolo conformément à la description pour éviter des dommages et blessures.

#### devolo Magic 1 LAN<sup>1-1</sup>

L'appareil est un dispositif de communication destiné à un usage intérieur et est équipé d'un module **CPL** (Courant Porteur en Ligne). La communication des appareils entre eux s'effectue via CPL.

L'appareil permet la transmission du signal Internet/de données via le câblage domestique et intègre par ce biais des terminaux compatibles Internet dans le réseau domestique.

Les produits sont prévus pour une utilisation dans l'UE, l'AELE et en Irlande du Nord.

### 1.2.4 Conformité CE

 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](http://www.devolo.global/support/ce).

### 1.3 devolo dans Internet

Toutes les informations détaillées sur tous nos produits sont disponibles sur Internet à l'adresse [www.devolo.global](http://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](mailto:support@devolo.fr) ou bien [support@devolo.be](mailto: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.

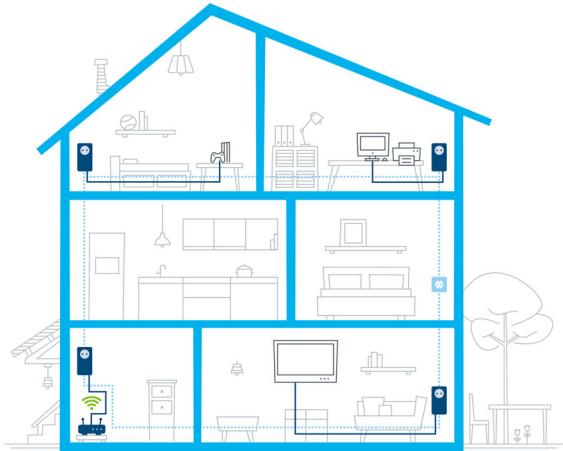


Fig. 1 devolo magic dans toute la maison

#### 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 devolo Magic

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

- **Rapidité et stabilité** – grâce à une vitesse de transmission de données stable jusqu'à

**1 200 Mbits/s** sur des distances pouvant aller **jusqu'à 400 mètres**, devolo Magic 1 LAN promet un divertissement de haut niveau.

- **Sécurité** – avec cryptage Powerline **128-Bit-AES**
- **Économie** – le mode d'économie d'énergie intégré réduit automatiquement la consommation en énergie **lorsque le volume de données est réduit**.
- Avec un devolo Magic 1 LAN, chaque prise de courant de votre installation électrique domestique peut devenir un accès Internet (Ethernet) d'un gigabit.
- Sa prise de courant intégrée peut servir (comme une prise de courant murale normale) à alimenter en électricité un autre appareil du réseau ou être utilisée comme une multiprise.
- Le connecteur Ethernet gigabit du devolo Magic 1 LAN vous permet de relier un appareil réseau stationnaire – par exemple une console de jeux, un téléviseur ou un récepteur multimédia – à votre accès Internet (par exemple routeur Internet) par l'intermédiaire du réseau Powerline.

### Le devolo Magic 1 LAN possède

- un connecteur Ethernet gigabit,
- un témoin de contrôle,
- i** Les voyants lumineux d'état DEL peuvent être désactivés. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet au chapitre **4 Configuration** ou sur Internet sous [www.devolo.global/devolo-cockpit](http://www.devolo.global/devolo-cockpit).
- un bouton PLC/réinitialisation (à côté du port réseau),
- une prise de courant intégrée.



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

## 2.3 Appariement (Pairing)

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

### Mise en service d'un nouveau réseau devolo Magic

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

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

Pour ajouter un nouveau devolo Magic 1 LAN dans votre réseau devolo Magic existant, vous devez d'abord le connecter aux autres adaptateurs devolo Magic pour créer un réseau. Il suffit pour cela d'utiliser un mot de passe identique sur tous les adaptateurs. Celui-ci peut être attribué de différentes manières :

- par l'intermédiaire de **devolo Cockpit** ou de **devolo Home Network App** (voir chapitre 3.5 **Installer les logiciels devolo**),
  - par l'intermédiaire de l'**interface web** (voir chapitre 4.3 **CPL**)
  - ou par l'intermédiaire du **bouton PLC/réinitialisation**, comme décrit ci-après.
- ① Pour cela, branchez le nouvel adaptateur devolo Magic sur une prise de courant murale libre et appuyez pendant env. 1 seconde sur le bouton PLC/réinitialisation d'un adaptateur devolo Magic de votre réseau devolo Magic existant.
  - ② Le nouvel adaptateur devolo Magic est en mode d'appariement automatique et il ne faut donc appuyer sur aucun bouton. Le voyant DEL de cet adaptateur clignote maintenant également en blanc.

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



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

*Pour de plus amples informations sur l'installation des adaptateurs devolo Magic, veuillez lire le chapitre 3.4 Installation de devolo Magic 1 LAN.*

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

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



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

#### 2.3.1 Lire le témoin de contrôle

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

	<b>DEL</b>	<b>Comportement</b>	<b>Signification</b>	<b>Voyant d'état DEL (interface web*)</b>
1	DEL rouge	Allumé jusqu'à <b>1 minute</b>	Démarrage	Non verrouillable
2	DEL rouge	Clignote toutes les <b>0,5 s (allumé/éteint)</b>	<p><b>État 1 :</b> la réinitialisation de l'adaptateur devolo Magic a réussi. Le bouton CPL/réinitialisation a été actionné pendant plus de 10 secondes.</p> <p><b>État 2 :</b> 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.</p>	Non verrouillable

	<b>DEL</b>	<b>Comportement</b>	<b>Signification</b>	<b>Voyant d'état DEL (interface web*)</b>
3	DEL rouge	Allumé en permanence	<p><b>État 1 :</b> 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.</p> <p><b>État 2 :</b> la connexion avec les autres participants au réseau a été interrompue. La ligne électrique présente peut-être un dérangement électromagnétique ou une haute fréquence. Le cas échéant, rapprochez les adaptateurs devolo Magic les uns des autres ou essayez de désactiver la source de perturbation.</p>	Verrouillable
4	DEL rouge et blanche	Clignote à intervalles de <b>0,1 seconde rouge/2 secondes blanc</b>	Le débit de transmission de données est faible.**	Verrouillable

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

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

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

\*\*Vous trouverez des instructions pour l'amélioration du débit de transmission de données au chapitre **5.2 Conditions générales de garantie**.

\*\*\*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 Installation de devolo Magic 1 LAN**.

### 2.3.2 Raccordement au réseau

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

### 2.3.3 Prise de courant intégrée

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

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

## 3 Mise en service

Ce chapitre décrit la mise en service de votre devolo Magic 1 LAN. Nous décrivons le mode de connexion de l'adaptateur et vous présentons brièvement le logiciel devolo.

### 3.1 Contenu du coffret

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

- **Starter Kit:**

- 2 devolo Magic 1 LAN<sup>1-1</sup>
- 2 câbles Ethernet
- Guide d'installation sur papier
- Dépliant « Sécurité & service » sur papier
- Déclaration CE simplifiée sur papier
- Documentation en ligne

ou

- **Extension :**

- 1 devolo Magic 1 LAN<sup>1-1</sup>
- 1 Câble Ethernet
- Guide d'installation sur papier
- Dépliant « Sécurité & service » sur papier

- Déclaration CE simplifiée sur papier
- Documentation en ligne

devolo se réserve le droit de modifier le contenu du coffret sans préavis.

### 3.2 Configuration système requise

- **Systèmes d'exploitation pris en charge par le logiciel devolo Cockpit :**

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

- **Raccordement au réseau**

 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 importantes

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

Il est impératif d'avoir lu et compris toutes les consignes de sécurité et instructions d'utilisation **avant de mettre les appareils devolo en service.**



*Lisez le chapitre 1.2 Sécurité et le dépliant fourni « Sécurité & service ».*

*Vous trouverez également le dépliant dans la zone de téléchargement de la page produit respective sous [www.devolo.global](http://www.devolo.global).*



**ATTENTION ! Endommagement de l'appareil par des conditions ambiantes**

Utiliser l'appareil uniquement dans des locaux secs et fermés



**DANGER ! Choc électrique**

L'appareil doit être branché à une prise de courant avec conducteur de protection racordé (PE)



**ATTENTION ! Endommagement l'appareil par tension inadmissible**

L'appareil doit uniquement être exploité sur un réseau d'alimentation électrique correspondant aux spécifications indiquées sur sa plaquette signalétique.

#### Caractéristiques techniques



*La plage de tension d'alimentation admise pour le fonctionnement de l'appareil ainsi que la puissance consommée figurent sur la plaque signalétique au dos du boîtier.*

*D'autres caractéristiques techniques du produit sont disponibles dans la fiche produit dans la zone de téléchargement de la page produit respective sous [www.devolo.global](http://www.devolo.global).*

## 3.4 Installation de devolo Magic 1 LAN

Les chapitres suivants vous montrent comment connecter et intégrer le devolo Magic 1 LAN dans un réseau. La façon exacte de procéder est décrite à l'appui de différents scénarios de réseau possibles.

### 3.4.1 Starter Kit – établissement automatique d'un nouveau réseau devolo Magic

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



#### PRUDENCE ! Risque de trébuchement

Veiller à ce que le câble ne soit pas un obstacle et à ce que la prise de courant et les appareils réseau connectés soient facilement accessibles

- ❸ Branchez les deux adaptateurs devolo Magic dans des prises de courant murales libres dans

les 3 minutes qui suivent. Dès que les voyants DEL des deux adaptateurs clignotent en blanc à intervalles réguliers de 0,5 seconde, ils sont opérationnels et tentent automatiquement d'établir une connexion cryptée entre eux (voir le chapitre **2.3.1 Lire le témoin de contrôle**).



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

### 3.4.2 Extension – ajouter un autre adaptateur devolo Magic dans un réseau existant

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



#### PRUDENCE ! Risque de trébuchement

Veiller à ce que le câble ne soit pas un obstacle et à ce que la prise de courant et les appareils réseau connectés soient facilement accessibles

- ❶ Reliez le devolo Magic 1 LAN au port réseau de votre ordinateur par exemple ou d'un autre appareil réseau au moyen d'un câble Ethernet.
- ❷ Branchez le devolo Magic 1 LAN dans une prise murale libre. Dès que le voyant DEL clignote en blanc à intervalles réguliers de 0,5 seconde, l'adaptateur est opérationnel mais n'est pas encore intégré dans un réseau devolo Magic (voir le chapitre **2.3.1 Lire le témoin de contrôle**).
- ❸ 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.*

### 3.4.3 Modifier le mot de passe réseau

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

- par l'intermédiaire de l'**interface web** de l'adaptateur devolo Magic (voir le chapitre **4.3 CPL**)
- ou
- par l'intermédiaire de **devolo Cockpit** ou de **devolo Home Networking App**. Pour plus d'informations à ce sujet, veuillez consulter le chapitre suivant.

## 3.5 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](http://www.devolo.global/devolo-cockpit).*

### Télécharger devolo Home Networking App

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



*Vous trouverez de plus amples informations sur devolo Home Networking App sur Inter-*

*net à l'adresse*

*[www.devolo.global/home-network-app](http://www.devolo.global/home-network-app).*

## 3.6 Supprimer un adaptateur devolo Magic d'un réseau

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

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

Pour l'intégrer ensuite dans un autre réseau, procédez comme décrit au chapitre **3.4.2 Extension – ajouter un autre adaptateur devolo Magic dans un réseau existant**.

## 4 Configuration

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

### 4.1 Afficher l'interface web intégrée

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

- 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 symbole 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 1 LAN. 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 3.5 Installer les logiciels devolo.*

#### 4.1.1 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 **Conneter**.

Bienvenue dans votre Magic 1 LAN 1-1

Veillez vous connecter avec votre mot de passe !

Mot de passe

Conneter

## Se déconnecter

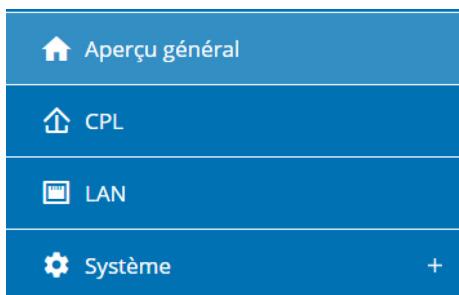


Pour quitter l'interface de configuration, cliquez sur **Déconnexion**.

## Selectionner 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**.

## 4.2 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.

The screenshot displays the 'General Preview' (Aperçu général) interface with two main sections: 'Système' (System) and 'Réseau' (Network).

**Système:**

- Informations:**
  - Nom: HomeOffice
  - N° de série: 12345678901234567890
  - Adresse MAC: 00:0C:29:XX:XX:XX
  - Version du microprogramme: 7.12.5.124 (2022-08-29)
  - Temps de fonctionnement: 0 jours, 09:28:17
- CPL:**
  - Périphérique local
    - État de l'appareil: Connecté
  - Réseau
    - Appareils connectés: 4

**Réseau:**

- LAN:**
  - Ethernet:
    - Connecteur Ethernet 1: 1000 Mbit/s Full duplex
- IPv4:**
  - DHCP: actif
  - Adresse: 192.168.1.248
  - Masque de sous-réseau: 255.255.255.0
  - Passerelle par défaut: 192.168.1.1
  - Serveur DNS: 192.168.1.1
- IPv6:**
  - Adresse locale lien: fe80::16c2:9ff:fe00:1/64
  - Protocole: IPv6
  - Adresse: fd00::16c2:9ff:fe00:1/64
  - Serveur DNS: fd00::16c2:9ff:fe00:1/64

### Système

**Nom:** nom de l'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

## CPL

**Pérophérique 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 :

Connexions			
ID appareil	Adresse MAC	Émission (Mbit/s)	Réception (Mbit/s)
1	00:0C:90:00:00:01	363	492
2	00:0C:90:00:00:02	1057	789
3 (cet appareil)	00:0C:90:00:00:03	---	---
4	00:0C:90:00:00:04	254	125
5	00:0C:90:00:00:05	15	118

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

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

**Émission (Mbit/s)** : débit de transmission

**Réception (Mbit/s)** : débit de réception

## LAN – Ethernet

**Connecteurs** : connecteurs réseaux ; indication de la vitesse (10/100/1000 Mbit/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 pour accéder à l'internet

**Masque de sous-réseau** : Le masque de sous-réseau sépare l'adresse IP utilisée dans un réseau en l'adresse de réseau et l'adresse de l'appareil.

**Passerelle par défaut** : Dans un environnement IP, le routeur se charge de cette fonction. Tous les paquets IP pour lesquels aucune autre information de routage n'a été trouvée sont envoyés à la passerelle par défaut. Les appareils qui ne supportent pas le routage dynamique envoient tous les paquets IP à router vers la passerelle par défaut.

**Serveur DNS** : adresse du serveur de noms que l'appareil utilise pour résoudre les noms, p. ex. www.devolo.global.

## IPv6

**Adresse locale lien** : choisie par l'appareil et valable pour le domaine "Link-locale Scope". L'adresse commence toujours par FE80. Elle est utilisée pour

établir des connexions au sein d'un réseau local sans avoir besoin d'une adresse IP globale.

**Protocol:** indication quel protocole est utilisé pour la configuration d' adresse – SLAAC ou DHCPv6. IPv6 dispose de deux configurations d'adresse dynamiques :

- **StateLess Address AutoConfiguration (SLAAC)**
- **Stateful Address Configuration (DHCPv6)**

Le routeur (passerelle) détermine laquelle de ces deux méthodes est utilisée. Cela se fait au moyen du bit M dans le Router Advertisement (RA) et signifie « Managed address configuration ».

- M-Bit=0: SLAAC
- M-Bit=1: DHCPv6

**Adresse SLAAC** : adresse IPv6 utilisée pour accéder à l'internet

**Serveur DNS** : adresse du serveur de noms que l'appareil utilise pour résolver les noms, p. ex. www.devolo.global.

**i** Vous trouverez de plus amples informations sur les détails fournis sur le réseau au chapitre **4.4 LAN**.

## 4.3 CPL

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



↳ CPL

Pour établir un réseau CPL, tous les adaptateurs doivent avoir un mot de passe commun pour le cryptage.

Cela se fait automatiquement quand vous démarrez un processus d'appairage en appuyant sur la touche Powerline sur plusieurs appareils l'un après l'autre. Le mot de passe généré automatiquement pour le premier appareil, est attribué à tous les autres appareils.

A la place du bouton de l'appareil, vous pouvez aussi appuyer sur la touche suivante.

Établir la connexion CPL

Si vous appuyez sur la touche suivante, le mot de passe actuel est à nouveau effacé.

Quitter le réseau CPL

A la place du mot de passe généré automatiquement, vous pouvez aussi attribuer un mot de passe individuel de votre choix. Vous devez l'attribuer séparément à chacun de vos adaptateurs qui doivent faire partie du réseau CPL. Veuillez noter que si vous changez le mot de passe, la connexion CPL à cet appareil sera interrompue.

Mot de passe CPL:

Mot de passe

Nom de domaine:

devolo global 1900

Sélection du maître :

Preféré à la passerelle (par défaut)

### 4.3.1 Réseau CPL

Pour ajouter un nouveau devolo Magic 1 LAN dans votre réseau devolo Magic existant, vous devez d'abord le connecter aux autres adaptateurs devolo Magic pour créer un réseau. Cette intégra-

tion se fait à travers l'utilisation d'un mot de passe commun. Celui-ci peut être attribué de différentes manières :

- par l'intermédiaire de **devolo Cockpit** ou de **devolo App** (voir le chapitre **3.5 Installer les logiciels devolo**),
- uniquement par l'intermédiaire du **bouton CPL** (voir les chapitres **2.3 Appariement (Pairing)** et **3.4.2 Extension – ajouter un autre adaptateur devolo Magic dans 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.

### 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 .

### 4.3.2 Mode de compatibilité

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

#### Mode de compatibilité

Dans de rares cas, des problèmes de connexion VDSL peuvent être causés par la diaphonie du signal CPL. Quand le mode de compatibilité automatique est activé, l'appareil essaie de détecter cette situation et d'adapter automatiquement son niveau d'émission de façon à ce que la meilleure performance possible soit obtenue sans perturbation.

Mode de compatibilité automatique (recommandé) \*

Quand le mode automatique est désactivé ou que la perturbation n'est pas détectée de façon fiable, on peut utiliser à la place un profil fixe pour une puissance d'émission adaptée. Sélectionnez le profil qui correspond au type de votre raccordement VDSL ou sélectionnez « Pleine puissance » si il n'est pas nécessaire d'éviter les perturbations.



\* Les modifications ne prennent effet qu'après le prochain redémarrage.

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.

- SISO

- Full Power (Pleine puissance)
- VDSL 17a (par défaut)
- VDSL 35b



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

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

## 4.4 LAN

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

The screenshot shows the LAN configuration interface with two main sections: Configuration IPv4 and Configuration IPv6.

**Configuration IPv4:**

- Obtenir la configuration réseau d'un serveur DHCP
- Adresse: 192.168.1.100
- Masque de sous-réseau: 255.255.255.0
- Passerelle par défaut: 192.168.1.254
- Serveur DNS: 192.168.1.254

**Configuration IPv6:**

- Adresse: 192.168.1.100 (Obtenue par DHCP)
- Préfixe: 64

A l'exception du serveur DNS, les modifications ne prennent effet qu'après le prochain redémarrage.

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

## Configuration IPv4

Dans les valeurs par défaut usine, seule l'option **DHCP 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 1 LAN 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 pour appliquer vos modifications.

## Configuration IPv6

**Adresse** : adresse IPv4 utilisée pour accéder à l'internet

**Préfixe** : indique la longueur du préfixe en bits. Les premiers bits de l'adresse IPv6 sont appelés préfixe.

xes.

**Example :** 2a00:fe0:313:25:f606:8dff:fe4f:6aee avec le préfixe 64 signifie que le préfixe est 2a00:fe0:313:25.

## 4.5 Système

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

### 4.5.1 État

On peut consulter ici les informations les plus importantes sur l'adaptateur devolo Magic à savoir la date actuelle et l'heure, le fuseau horaire et l'adresse MAC.

 Système / État

#### Date et heure

Date actuelle et heure : 25.10.2022 08:12  
Serveur de temps 1: clock.isc.org  
Serveur de temps 2: time.google.com

#### Adresse MAC

Ethernet : 

### 4.5.2 Gestion

#### 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.

#### Informations système

Nom de l'appareil:

Router

63 caractères maximum

Nom d'hôte:

Router

Votre appareil sera affiché avec ce nom sur votre home gateway.

#### Mot de passe

Attribuez un nouveau mot de passe d'accès pour protéger l'interface web.

Entrer un nouveau mot de passe:

Mot de passe



Confirmer le nouveau mot de passe:

Confirmer le nouveau mot de passe



## Mot de passe

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

Par défaut, l'interface de configuration du devolo Magic 1 LAN n'est pas protégée par un mot de passe. Nous recommandons d'activer la protection contre les accès abusifs en créant un mot de passe immédiatement après l'installation du devolo Magic 1 LAN.

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

## 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.

### Identifier le périphérique

Activez ce bouton pour identifier cet appareil. La DEL clignote alors en blanc pendant deux minutes.

### DEL

Vous pouvez éteindre la DEL. Ceci s'applique au fonctionnement normal lorsque l'appareil est connecté au réseau CPL ou en mode veille. Les opérations d'appairage et les défauts sont toujours signalés par la DEL.

LED activée

### Mode d'économie d'énergie

Authorisez l'appareil à passer en mode d'économie d'énergie quand une transmission de données réduite via Ethernet est détectée. Avertissement : le temps de latence peut être affecté quand une transmission de données très lente est détectée.

Mode d'économie d'énergie activé

## Mode d'économie d'énergie

Quand l'option **Mode économie d'énergie** est activée, le devolo Magic 1 LAN 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 1 LAN est désactivé à la livraison.

### Mode veille

Quand l'option **Mode veille** est activée, le devolo Magic 1 LAN 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.

#### Mode veille

Authorisez l'appareil à passer en mode veille quand il n'y a pas de connexion Ethernet active. Avertissement: dans ce mode, l'accès à l'appareil via le réseau CPL est impossible.

Mode veille activée

#### Fuseau horaire

Europe/Berlin

#### Serveur de temps (NTP)

Le passage de l'heure d'été à l'heure d'hiver est effectué automatiquement par le serveur de temps. Vous ne devez donc procéder à aucun réglage manuel.

Note : Sans un serveur de temps disponible, tous les services basés sur le temps, y compris la mise à jour du microprogramme, ne fonctionnent pas !

+ Add

#### ID Serveur de temps

Nombre de serveurs de temps autorisés: 5.

1 clock.ics.org

2 time.google.com

Dans ce mode, il est impossible d'accéder le devolo Magic 1 LAN 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 1 LAN est activé à la livraison.



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

### Fuseau horaire

Sous **Fuseau horaire**, on peut sélectionner le fuseau horaire actuel, p. ex. Europe/Berlin.

### Serveur de temps

L'option **Serveur de temps (NTP)** permet de déterminer un serveur de temps. Un serveur de temps est un serveur dans Internet chargé de fournir l'heure exacte. La plupart des serveurs de temps sont réglés sur une horloge radio-pilotée. Sélectionnez le fuseau horaire et le serveur de temps qui règle automatiquement l'adaptateur devolo Magic sur l'heure d'été et l'heure d'hiver.

## 4.5.3 Configuration

### Valeurs par défaut

- 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**.

Système / Configuration



#### Valeurs par défaut

Si vous activez ce bouton, tous les paramètres de l'appareil sont supprimés et les valeurs par défaut usine sont rétablies.

**Réinitialiser**

#### Redémarrage

Si vous activez ce bouton, l'appareil est redémarré.

**Redémarrer**

- 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 !*

### Redémarrage

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

## 4.5.4 Microprogramme

Le microprogramme actuellement installé sur le devolo Magic 1 LAN est indiqué sur la page d'aperçu général (voir **4.2 Aperçu général**).

Le microprogramme du devolo Magic 1 LAN contient le logiciel d'exploitation de l'appareil. De temps en temps, devolo met à la disposition des utilisateurs une nouvelle version du microprogramme téléchargeable à partir de son site Internet. **La mise à jour du microprogramme peut être lancée automatiquement ou manuellement.**

Système / Microprogramme



#### Microprogramme à jour

Version du microprogramme: 7.12.4.115 (2022-06-02)

#### Mise à jour du microprogramme

L'appareil peut contrôler régulièrement si une mise à jour du microprogramme est disponible sur le serveur de mise à jour de devolo. Les nouvelles versions peuvent être installées manuellement ou de manière entièrement automatique la nuit.

Vérifier régulièrement si une mise à jour du microprogramme est disponible

Enregistrer automatiquement la mise à jour du microprogramme

Au lieu d'utiliser le serveur de mise à jour de devolo, vous pouvez aussi télécharger un nouveau fichier du microprogramme depuis votre ordinateur. Vous pouvez le télécharger depuis le site web de devolo.

**Rechercher le fichier du microprogramme...**

**Vérifiez régulièrement si une mise à jour du microprogramme est disponible**

Le devolo Magic 1 LAN 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 1 LAN 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 1 LAN installe automatiquement le microprogramme trouvé auparavant.

### Lancement manuel de la mise à jour du microprogramme

- ❶ Pour mettre le microprogramme à jour manuellement, cliquez sur Site Web devolo.
- ❷ Téléchargez le fichier correspondant au devolo Magic 1 LAN sur votre ordinateur.
- ❸ Cliquez ensuite sur **Rechercher le fichier du microprogramme...** et sélectionnez le fichier téléchargé auparavant.

- ❹ Confirmez vos paramètres en cliquant sur le symbole de **disquette**. À la fin de la mise à jour, le devolo Magic 1 LAN redémarre automatiquement.

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

## 5 Annexe

### 5.1 Optimisation de la largeur de bande

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

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

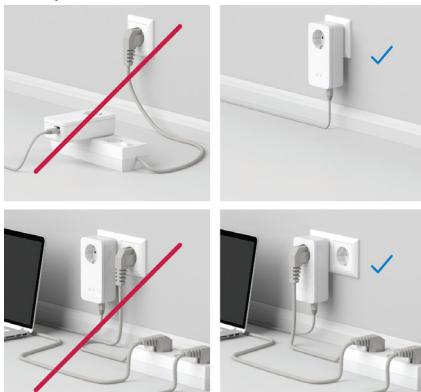


Fig. 3: Optimisation de la largeur de bande

### 5.2 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](http://www.devolo.global/support).

# Index

## A

Adresse IP 30  
Appariement 11

## C

Caractéristiques techniques 19  
Consignes de sécurité 6  
Consignes importantes 19  
Contenu du coffret 18  
CPL 9

## D

Dépliant «Sécurité et service» 6  
devolo App 22  
devolo Cockpit 21  
devolo Magic 9

## E

Élimination des anciens appareils 6  
Équipement de l'adaptateur 11  
Étendre le réseau devolo Magic existant 11

## G

Garantie 36

## I

IPv4 30

## L

LAN (port réseau) 16  
Logiciels devolo 21

## M

Mise en service d'un nouveau réseau devolo Magic 11  
Modifier/attribuer un mot de passe réseau 11, 21  
Mot de passe 23

## P

PLC 11  
Powerline (CPL) 9  
Prise de courant intégrée 17

## R

Raccordement au réseau 16  
Redémarrage 34  
Réinitialisation 12, 22, 34

## S

Serveur de temps 33  
Serveur DHCP 30  
Symboles utilisés 7

## U

Utilisation conforme 8

## V

Valeurs par défaut usine 22, 34  
Voyants d'état DEL 11, 12

---

**devolo Magic 1 LAN 1-1**

---

© 2022 devolo AG Aachen (Germany)

La transmisión o reproducción de la documentación y del software correspondiente al presente producto, así como la utilización de su contenido, sólo será admisible previo consentimiento por escrito de devolo. Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones en aras del avance tecnológico.

#### **Marcas**

Android™ es una marca registrada de Open Handset Alliance.

Linux® es una marca registrada de Linus Torvalds.

Ubuntu® es una marca registrada de Canonical Ltd.

Mac® y Mac OS X® son marcas registradas de Apple Computer, Inc.

iPhone®, iPad® y iPod® son marcas registradas de Apple Computer, Inc.

Windows® y Microsoft® son marcas registradas de Microsoft, Corp.

devolo y el logotipo devolo son marcas registradas de devolo AG.

Todos los demás nombres y denominaciones empleados pueden ser marcas o marcas registradas de sus respectivos propietarios. devolo se reserva el derecho de modificar los datos indicados sin previo aviso, y declina toda responsabilidad derivada de cualquier imprecisión u omisión técnica.

Este producto ha sido fabricado y vendido con una licencia que Vectis One Ltd. expidió para devolo AG para patentes sobre tecnología Wi-Fi y es propiedad de Wi-Fi One, LLC ("Licencia"). Esta licencia se limita a productos electrónicos terminados para usuarios finales y no es extensible a ningún equipo o proceso de terceros utilizado o vendido en combinación con este producto.

#### **devolo AG**

Charlottenburger Allee 67

52068 Aachen

Germany

[www.devolo.global](http://www.devolo.global)

**Version 1.2\_11/22**

# Contenido

1	A modo de introducción .....	6
1.1	Sobre este manual .....	6
1.2	Seguridad .....	6
1.2.1	Sobre el folleto «Seguridad & servicio» .....	6
1.2.2	Descripción de los símbolos .....	7
1.2.3	Utilización conforme a lo previsto .....	8
1.2.4	Declaración CE .....	8
1.3	devolo en Internet .....	8
2	Introducción .....	9
2.1	devolo Magic .....	9
2.2	El presentación del adaptador devolo Magic: .....	10
2.3	Emparejamiento .....	11
2.3.1	Interpretar los estados del LED .....	12
2.3.2	Protocolo de red .....	16
2.3.3	Toma de corriente integrada .....	16
3	Puesta en marcha .....	17
3.1	Suministro .....	17
3.2	Requisitos del sistema .....	17
3.3	Consejos importantes .....	18
3.4	Conexión del devolo Magic 1 LAN .....	19
3.4.1	Starter Kit: crear una nueva red devolo Magic automáticamente .....	19
3.4.2	Ampliación: incorporar un nuevo adaptador devolo Magic a la red existente .....	20
3.4.3	Modificación del identificador de red .....	20
3.5	Instalar el software devolo .....	21
3.6	Desvincular un adaptador devolo Magic de la red .....	22

4	Configuración .....	23
4.1	Acceso a la interfaz web integrada .....	23
4.1.1	Descripción de menús .....	23
4.2	Resumen .....	25
4.3	Powerline .....	28
4.3.1	Red Powerline .....	28
4.3.2	Modo de compatibilidad .....	29
4.4	LAN .....	30
4.5	Sistema .....	31
4.5.1	Estado .....	31
4.5.2	Administración .....	31
4.5.3	Configuración .....	34
4.5.4	Firmware .....	34
5	Apéndice .....	36
5.1	Optimización de anchura de banda .....	36
5.2	Condiciones de garantía .....	36

# 1 A modo de introducción

## ¡Bienvenido al fantástico mundo de devolo Magic!

devolo Magic transforma al instante su hogar en una casa multimedia preparada para el futuro. Con devolo Magic obtendrá más velocidad, estabilidad y cobertura para un disfrute sin igual de internet.

## 1.1 Sobre este manual

- **Capítulo 1:** A modo de introducción — contiene información sobre el producto en relación con la seguridad e información general sobre el documento
- **Capítulo 2:** Introducción — ofrece una introducción a «devolo Magic» y la presentación de devolo Magic 1 LAN
- **Capítulo 3:** Puesta en marcha — explica cómo poner en funcionamiento el adaptador.
- **Capítulo 4:** Configuración — describe la configuración de su red devolo Magic
- **Capítulo 5:** Apéndice — contiene consejos para la optimización del ancho de banda Tipps zur Bandbreitenoptimierung y notas sobre nuestras condiciones de garantía

## 1.2 Seguridad

Antes de poner en marcha los dispositivos devolo debe haber leído y comprendido íntegramente las instrucciones de seguridad y las instrucciones de uso. Guarde el manual y/o las instrucciones de instalación y el folleto «Seguridad & servicio» para consultas posteriores.

### 1.2.1 Sobre el folleto «Seguridad & servicio»

En el folleto encontrará información relevante para la seguridad y la conformidad de los productos, como las indicaciones generales de seguridad, el rango de frecuencias y la potencia de transmisión, así como los canales y las frecuencias portadoras de los productos Wi-Fi y las instrucciones de eliminación de aparatos viejos.



*El folleto y las instrucciones de instalación se adjuntan a todos los productos en forma impresa; este manual está disponible en forma digital.*

*Además, estas y otras descripciones de productos aplicables están disponibles en el área de descargas de la página del producto respectivo en Internet en [www.devolo.global](http://www.devolo.global).*

## 1.2.2 Descripción de los símbolos

En esta sección se describe brevemente el significado de los símbolos utilizados en el manual.

Símbolo	Descripción
	Signo de seguridad muy importante que advierte de amenaza de tensión eléctrica de alcance inmediato y que, si no se observa, puede tener como consecuencia daños personales graves o incluso la muerte.
	Signo de seguridad importante que advierte de una situación potencialmente peligrosa que involucra un riesgo de tropiezo y que, si no se observa, puede tener como consecuencia daños personales.
	Aviso importante que se recomienda tener en cuenta, ya que podrían producirse daños materiales.
	El dispositivo solo puede utilizarse en espacios secos y cerrados.

Símbolo	Descripción
	Este dispositivo es un producto con clase de protección I. Deben conectarse por lo general a la toma de tierra (toma de protección) todos los componentes de la carcasa conductores de la electricidad (fabricados en metal) que puedan absorber tensión al estar en funcionamiento y durante el mantenimiento en caso de avería.
	Con el marcado CE, el fabricante/responsable declara que el producto cumple todas las normas europeas vigentes y que este ha sido sometido a los procedimientos de evaluación de la conformidad obligatorios.
	Información adicional y consejos sobre aspectos básicos y para la configuración del dispositivo.
	Marca la finalización de una acción

## 1.2.3 Utilización conforme a lo previsto

Utilice los productos devolo de la forma descrita, a fin de evitar daños y lesiones.

### devolo Magic 1 LAN<sup>1-1</sup>

El dispositivo es un dispositivo de comunicación para interiores y está equipado con un módulo PLC- (PowerLine Communication). Los dispositivos se comunican entre sí a través de PLC.

Este dispositivo permite la transmisión de la señal de internet o de datos existente a través del cableado interno y lo utilizan para integrar terminales con conexión a internet en la red doméstica.

Los productos están previstos para su uso en la UE, la AELC y en Irlanda del Norte.

## 1.2.4 Declaración CE



La declaración CE simplificado relativa a este producto se adjunta en forma impresa. Además, la declaración CE completa puede encontrarse en Internet en [www.devolo.global/support/ce](http://www.devolo.global/support/ce).

## 1.3 devolo en Internet

Encontrará más información sobre nuestros productos en Internet, en la dirección [www.devolo.global](http://www.devolo.global).

En la dirección puede descargar descripciones y manuales de productos, así como versiones actualizadas del software de devolo y del firmware del dispositivo.

Y estaremos encantados de recibir sus ideas o sugerencias acerca de nuestros productos en la dirección de correo electrónico [support@devolo.es](mailto:support@devolo.es).

## 2 Introducción

### 2.1 devolo Magic

**Home is where devolo Magic is:** devolo Magic transforma al instante su hogar en una casa multimedia del futuro, con más velocidad, estabilidad y cobertura para un disfrute sin igual de internet.

Déjese inspirar por productos increíblemente fáciles de instalar, dotados de una tecnología impresionantemente innovadora y una potencia incomparable.

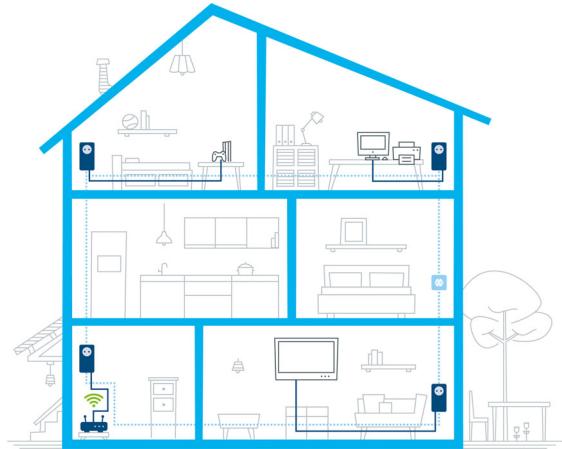


Fig. 1: devolo Magic en toda la casa

#### Estar hoy preparado para la tecnología del mañana

devolo Magic encarna la nueva generación de la reconocida tecnología Powerline (PLC) basada en la especificación G.hn orientada al futuro. Desarrollada inicialmente por la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT), la G.hn ha sido perfeccionada sobre todo por la asociación de la industria HomeGrid Forum. Los productos devolo Magic se certifican según las normas de la

HomeGrid y son compatibles con otros productos certificados por dicha asociación.

Al igual que la tecnología HomePlug AV usada en los dispositivos devolo dLAN ya consolidados, devolo Magic utiliza también la red eléctrica del hogar para transmitir datos, y asegura el máximo rendimiento y estabilidad incluso allí donde no se puede o no se desea instalar cables de red, o en aquellas zonas donde la señal Wi-Fi suele verse afectada por la presencia de techos y paredes.



*Para crear una red devolo Magic, necesita como mínimo dos dispositivos devolo Magic. Por razones técnicas, los dispositivos de la serie devolo Magic no son compatibles con los dispositivos dLAN.*

## 2.2 El presentación del adaptador devolo Magic:

**Desempaquetar,enchufar y listo:** es todo lo que necesita para empezar a usar la nueva generación de la reconocida tecnología Powerline:

- **Velocidad y estabilidad:** gracias a la velocidad constante de intercambio de datos de hasta **1200 Mbps** en trayectos de **hasta 400 metros**,

el devolo Magic 1 LAN promete entretenimiento máximo.

- **Seguridad:** con cifrado Powerline **AES de 128 bits**
- **Ahorro:** el modo de ahorro de corriente integrado reduce automáticamente el consumo de energía **cuando el tráfico de datos es bajo**.
- A través de un devolo Magic 1 LAN, cada toma de corriente de la red eléctrica del hogar se convierte en un acceso a Internet LAN Gigabit.
- Su toma de corriente integrada puede utilizarse (como una toma de corriente normal) para la alimentación de un dispositivo de red adicional o una regleta multienchufe.
- Mediante la conexión LAN Gigabit equipada en el devolo Magic 1 LAN, puede conectar un dispositivo de red estacionario, como por ejemplo una videoconsola, un televisor o un receptor multimedia, a su acceso a Internet (p. ej., router) a través de la red Powerline.

### El devolo Magic 1 LAN está equipado con

- una conexión de red Gigabit,
- un LED,



*El LED indicador de estado puede desactivarse. Encontrará más información en el capítulo 4 Configuración o en Internet: [www.devolo.global/devolo-cockpit](http://www.devolo.global/devolo-cockpit).*

- un botón PLC/reset (junto a la conexión de red),
- una toma de corriente integrada.



Fig. 2: devolo Magic 1 LAN con enchufe y toma de corriente específicos del país

### 2.3 Emparejamiento

Los adaptadores devolo Magic que tienen configurados los «valores de suministro», es decir, los productos nuevos o que han sido reseteados (ver el

capítulo **Restablecer un adaptador devolo Magic o desvincularlo de una red devolo Magic**), intentan automáticamente emparejarse con otro adaptador devolo Magic cada vez que se conectan a la red eléctrica.

#### Poner en funcionamiento una red devolo Magic nueva

Después de enchufar el adaptador devolo Magic en una toma de corriente libre, se crea automáticamente una nueva red devolo Magic en un tiempo máximo de 3 minutos.

#### Ampliar una red devolo Magic existente con otro adaptador devolo Magic

Para poder utilizar un nuevo devolo Magic 1 LAN en su red devolo Magic, primero tiene que vincularlo a sus adaptadores devolo Magic existentes. Esto se consigue utilizando una contraseña común, que puede asignarse por diferentes vías:

- mediante el software **devolo Cockpit** o la **devolo Home Network App** (ver el capítulo 3.5 **Instalar el software devolo**),
- mediante la **interfaz web** (ver el capítulo 4.3 **Powerline**)
- o mediante el **botón PLC/reset**; según se describe a continuación.

- ❶ Enchufe el adaptador devolo Magic nuevo en una toma de corriente libre y mantenga pulsado durante aprox. 1 s el botón PLC/reset de un adaptador devolo Magic de la red devolo Magic existente.
- ❷ El nuevo adaptador devolo Magic se encuentra en emparejamiento automático, por lo que no es necesario pulsar ningún botón. El LED de este adaptador parpadeará en blanco.

 Poco después, el LED pasará a emitir una luz blanca fija. Esto indica que el adaptador devolo Magic se ha incorporado correctamente a su red devolo Magic existente.

 *Con cada emparejamiento solo puede añadirse un nuevo adaptador devolo Magic.*

*Si precisa más información sobre la instalación de los adaptadores devolo Magic, consulte el capítulo **3.4 Conexión del devolo Magic 1 LAN**.*

#### **Restablecer un adaptador devolo Magic o desvincularlo de una red devolo Magic**

- ❶ Para desvincular un adaptador devolo Magic de la red devolo Magic y reponer correctamente todos sus valores de suministro, man-

tenga pulsado el botón PLC/reset durante más de 10 segundos.

- ❷ Espere a que el LED parpadee en blanco y desconecte el adaptador devolo Magic de la red eléctrica.

 *Tenga en cuenta que con esto se pierden todos los ajustes efectuados hasta el momento.*

#### **2.3.1 Interpretar los estados del LED**

El testigo de control integrado (**LED**) muestra el estado del devolo Magic 1 LAN mediante diferentes modos de parpadeo e iluminación:

	<b>LED</b>	<b>Parpadeo</b>	<b>Significado</b>	<b>LED indicador de estado (interfaz web*)</b>
1	LED rojo	Encendido durante un máximo de <b>1 minuto.</b>	Proceso de inicio	no desconectable
2	LED rojo	Parpadeo a intervalos de <b>0,5 s. (ON/OFF)</b>	<p><b>Estado 1:</b> El adaptador devolo Magic se ha restaurado correctamente. El botón PLC/reset se ha mantenido pulsado durante 10 segundos.</p> <p><b>Estado 2:</b> El adaptador devolo Magic tiene ajustados (de nuevo) los valores de suministro. Desde la última reposición, no ha tenido lugar ningún emparejamiento con otro adaptador devolo Magic. Vincule el adaptador a otro adaptador devolo Magic para formar una red PLC plenamente válida según se describe en el capítulo de emparejamiento.</p>	no desconectable

	<b>LED</b>	<b>Parpadeo</b>	<b>Significado</b>	<b>LED indicador de estado (interfaz web*)</b>
3	LED rojo	Luz fija	<p><b>Estado 1:</b> Los otros dispositivos conectados a la red se encuentran en modo de espera, y por el momento, no es posible acceder a ellos a través de la red eléctrica. Los LED PLC de los demás adaptadores devolo Magic 1 LAN señalizan este estado mediante un breve parpadeo (con luz blanca).</p> <p><b>Estado 2:</b> Se ha interrumpido la conexión con los otros dispositivos conectados a la red. Es posible que exista una interferencia electromagnética o de alta frecuencia en los cables de corriente. En ese caso, acerque los adaptadores devolo Magic 1 LAN entre sí o intente desconectar la fuente de interferencias.</p>	desconectable
4	LED rojo y blanco	Parpadeo a intervalos de <b>0,1 s. (rojo)/2 s. (blanco)</b>	La velocidad de transmisión no está dentro del margen idóneo. **	desconectable

	LED	Parpadeo	Significado	LED indicador de estado (interfaz web*)
5	LED blanco	<b>Estado 1:</b> parpadeo a intervalos de <b>0,5 s.</b> <b>(ON/OFF)</b>  <b>Estado 2:</b> parpadeo a intervalos de <b>1 s.</b>	<b>Estado 1:</b> Este adaptador devolo Magic se encuentra en modo de emparejamiento y está buscando nuevos adaptadores devolo Magic 1 LAN.  <b>Estado 2:</b> Alguien ha habilitado la función «Identificar dispositivo» en la interfaz web o en la devolo Home Network App. Esta función identifica el adaptador devolo Magic buscado.	no desconectable
6	LED blanco	Luz fija	Se ha creado correctamente una conexión devolo Magic 1 LAN, y el adaptador devolo Magic 1 LAN está operativo.	desconectable
7	LED blanco	Parpadeo a intervalos de <b>0,1 s (ON) /5 s. (OFF)</b>	El adaptador devolo Magic 1 LAN se encuentra en modo de espera.***	desconectable
8	LED rojo y blanco	Parpadeo a intervalos de <b>0,5 s. (rojo)/0,5 s. (blanco)</b>	El adaptador devolo Magic realiza una actualización de firmware.	no desconectable

\*En el capítulo **4 Configuración** encontrará más información sobre la interfaz web.

\*\*En el capítulo **5.2 Condiciones de garantía** encontrará indicaciones para mejorar la velocidad de transmisión.

\*\*\*El adaptador devolo Magic pasa al modo de espera al cabo de aprox. 10 minutos si en la interfaz de red no se encuentra ningún dispositivo de red encendido (p. ej., un ordenador). En este modo, no se tiene acceso al adaptador devolo Magic a través de la red eléctrica. En cuanto se vuelva a encender el dispositivo de red conectado a la interfaz de red (p. ej., un ordenador), se podrá acceder a su adaptador devolo Magic también a través de la red eléctrica.



*Compruebe si el adaptador está conectado a la red eléctrica conforme a las instrucciones y si se ha realizado con éxito el emparejamiento. Encontrará más información al respecto en **3.4 Conexión del devolo Magic 1 LAN**.*

### 2.3.2 Protocolo de red

A través de la conexión de red del adaptador devolo Magic, es posible conectar este dispositivo,

p. ej., a un PC o un televisor mediante un cable de red convencional.

#### 2.3.3 Toma de corriente integrada

La toma de corriente integrada del adaptador devolo Magic se utiliza básicamente para conectar otros consumidores a la red eléctrica. En particular los dispositivos electrónicos equipados con bloques de alimentación pueden perjudicar el rendimiento del PLC.

El filtro de red integrado en el adaptador devolo Magic filtra las perturbaciones externas debidas al uso de estos dispositivos, y evita que el rendimiento del PLC se vea mermado.

## 3 Puesta en marcha

En este capítulo encontrará todo lo necesario para realizar la puesta en marcha del devolo Magic 1 LAN. Se describe la conexión del adaptador y se presenta brevemente el software devolo.

### 3.1 Suministro

Antes de proceder a la puesta en marcha de su devolo Magic 1 LAN, asegúrese de que el suministro esté completo:

- **Starter Kit:**

- 2 devolo Magic 1 LAN<sup>1-1</sup>
- 2 cables de red
- Guía de instalación impresa
- Folleto «Seguridad & servicio» impreso
- Declaración de conformidad CE simplificada
- Documentación en línea

- **Complemento:**

- 1 devolo Magic 1 LAN<sup>1-1</sup>
- 1 Cable de red
- Guía de instalación impresa
- Folleto «Seguridad & servicio» impreso
- Declaración de conformidad CE simplificada

- Documentación en línea

devolo AG se reserva el derecho de realizar cambios en el suministro sin aviso previo.

### 3.2 Requisitos del sistema

- **Sistemas operativos compatibles con devolo Cockpit:**

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

- **Protocolo de red**



Tenga en cuenta que su ordenador o dispositivo similar ha de disponer de una tarjeta de red o, en su defecto, de un adaptador de red con interfaz de red.

Para crear una red devolo Magic, necesita como mínimo dos adaptadores devolo Magic.

### 3.3 Consejos importantes

Utilice los productos devolo, el software devolo y los accesorios incluidos de la forma descrita, a fin de evitar daños y lesiones.

**Antes de poner en marcha los dispositivos devolo** debe haber leído y comprendido íntegramente las instrucciones de seguridad y las instrucciones de uso.

-  **Leer el capítulo 1.2 Seguridad y el folleto suministrado «Seguridad & servicio».**

*El folleto también está disponible en el área de descargas de la página del producto respectivo en Internet en [www.devolo.global](http://www.devolo.global).*



#### **¡ADVERTENCIA! Daños en el dispositivo debido a las condiciones ambientales**

Utilizar el dispositivo únicamente en espacios secos y cerrados



#### **¡PELIGRO! Descarga eléctrica**

El dispositivo debe enchufarse a una toma de corriente con una toma a tierra conectada (PE)



#### **¡ADVERTENCIA! Daños en el dispositivo debido tensión no permitida**

Los dispositivos de devolo deben conectarse únicamente a una red de distribución, tal y como se indica en la placa de características.

#### Datos técnicos



*Consulte el consumo de potencia y el margen de tensiones permitido para el funcionamiento del dispositivo en la placa de características situada en la parte trasera del mismo. Encontrará los datos técnicos del producto en la ficha técnica en el área de descargas de la página del producto respectivo [www.devolo.global](http://www.devolo.global).*

## 3.4 Conexión del devolo Magic 1 LAN

En los siguientes apartados describimos cómo conectar el devolo Magic 1 LAN e integrarlo en una red. A continuación, describimos la forma exacta de proceder tomando como ejemplo posibles escenarios de redes.

### 3.4.1 Starter Kit: crear una nueva red devolo Magic automáticamente

- ① Conecte un devolo Magic 1 LAN a la conexión de red de su dispositivo de acceso a internet (p. ej., su router).
- ② Conecte el otro devolo Magic 1 LAN con un cable de red, p. ej., a la conexión de red de su ordenador o de otro dispositivo de red.



#### ¡PRECAUCIÓN! Tropiezos

Coloque el cable que no moleste y mantenga la toma de corriente, además de los dispositivos de red conectados, fácilmente accesibles.

- ③ Antes de que hayan transcurrido 3 minutos, enchufe los dos adaptadores devolo Magic a sendas tomas de corriente disponibles. En cuanto los LED de ambos adaptadores

empiecen a parpadear en blanco a intervalos regulares de 0,5 s, estarán operativos e intentarán automáticamente establecer una conexión cifrada entre ellos (ver el capítulo **2.3.1 Interpretar los estados del LED**).



Cuando los LED de ambos adaptadores devolo Magic permanecen iluminados en blanco, significa que la red devolo Magic está configurada y protegida contra el acceso no autorizado.

### 3.4.2 Ampliación: incorporar un nuevo adaptador devolo Magic a la red existente

Para poder utilizar un nuevo devolo Magic 1 LAN en su red devolo Magic, primero tiene que vincularlo a sus adaptadores devolo Magic existentes. Esto se consigue utilizando una contraseña común.



#### **¡PRECAUCIÓN! Tropiezos**

Coloque el cable que no moleste y mantenga la toma de corriente, además de los dispositivos de red conectados, fácilmente accesibles.

- ① Conecte el devolo Magic 1 LAN con un cable de red, p. ej., a la conexión de red de su ordenador o de otro dispositivo de red.
- ② Enchufe el devolo Magic 1 LAN a una toma de corriente libre. En cuanto el LED empiece a parpadear en blanco a intervalos regulares de 0,5 s, el adaptador estará operativo, aunque todavía no se habrá integrado a una red devolo Magic (ver el capítulo **2.3.1 Interpretar los estados del LED**).
- ③ Antes de que hayan transcurrido 3 minutos, pulse durante aprox. 1 s el botón PLC/reset de

un adaptador devolo Magic de la red devolo Magic existente.



*El nuevo adaptador devolo Magic se encuentra en emparejamiento automático, por lo que no es necesario pulsar ningún botón.*



*Si los LED de ambos adaptadores devolo Magic permanecen iluminados en blanco, significa que el nuevo adaptador se ha incorporado correctamente a la red devolo Magic existente.*



*Con cada emparejamiento solo puede añadirse un nuevo adaptador.*

### 3.4.3 Modificación del identificador de red

El identificador de red se puede modificar

- mediante la **interfaz web** del adaptador devolo Magic (ver el capítulo **4.3 Powerline**)
  -
- mediante el software **devolo Cockpit** o la **aplicación devolo**. Encontrará más información al respecto en el siguiente capítulo.

## 3.5 Instalar el software devolo

### Instalación del software devolo Cockpit

devolo Cockpit encuentra todos los adaptadores devolo Magic accesibles en la red devolo Magic, muestra información sobre estos dispositivos y codifica la red devolo Magic de forma personalizada. A través del software se accede a la interfaz web integrada.

Sistemas operativos compatibles con devolo Cockpit (versión 5.0 o superior):

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

 En [www.devolo.global/devolo-cockpit](http://www.devolo.global/devolo-cockpit) encontrará el software devolo Cockpit así como información adicional sobre este producto.

### Descargar devolo Home Network App

devolo Home Network App es la **aplicación gratuita** de devolo para poder controlar y configurar las conexiones WiFi, PLC y LAN del adaptador devolo Magic también a través de smartphone o

tablet. En su hogar, el smartphone o la tablet se conectan por WiFi con el adaptador devolo Magic.

- ❶ Descargue devolo Home Network App desde la tienda correspondiente a su smartphone o tablet.
- ❷ devolo Home Network App se guarda como otra aplicación más en la lista de aplicaciones de su smartphone o tablet. Pulsando en el símbolo devolo Home Network App accede al menú de inicio.

 Encontrará más información sobre devolo Home Network App en [www.devolo.global/home-network-app](http://www.devolo.global/home-network-app).

### **3.6 Desvincular un adaptador devolo Magic de la red**

Para desvincular un adaptador devolo Magic de la red y reponer correctamente todos sus valores de suministro, mantenga pulsado el botón PLC/reset durante más de 10 segundos. Espere a que el LED parpadee en blanco y desconecte el adaptador de la red eléctrica.

**Tenga en cuenta que con esto se pierden todos los ajustes efectuados hasta el momento.**

Para integrarlo después en otra red, proceda tal y como se describe en el capítulo **3.4.2 Ampliación: incorporar un nuevo adaptador devolo Magic a la red existente.**

## 4 Configuración

El dispositivo devolo Magic 1 LAN dispone de una interfaz web integrada a la que se puede acceder a través de una ventana de navegador estándar. En ella se puede consultar información del dispositivo y definir algunos ajustes para el funcionamiento del adaptador devolo Magic.

### 4.1 Acceso a la interfaz web integrada

Se puede acceder de diferentes maneras a la interfaz web integrada del devolo Magic 1 LAN:

- Mediante la aplicación **devolo Home Network App** del teléfono inteligente o tableta se accede a la interfaz web del dispositivo pulsando la símbolo correspondiente del devolo Magic 1 LAN en la página de resumen de la devolo Home Network App.
- 
- Mediante el **software devolo Cockpit**, se accede a la interfaz web del adaptador devolo Magic haciendo clic con el puntero del ratón en la pestaña **Configuración del dispositivo** del devolo Magic 1 LAN.

El programa determina entonces la dirección IP actual e inicia la configuración en la ventana de navegador.



Encontrará más información sobre **devolo Home Network App** y **software devolo Cockpit** en el capítulo **3.5 Instalar el software devolo**.

#### 4.1.1 Descripción de menús

Todas las funciones de los menús se describen tanto en la interfaz correspondiente como en el respectivo capítulo del manual. El orden de la descripción en el manual se orienta por la estructura de los menús.

Las áreas centrales de la interfaz web se muestran en el borde lateral de la pantalla.

##### Iniciar sesión

La interfaz web no está protegida por contraseña. A fin de evitar un acceso no autorizado por parte de terceros, es indispensable asignar una contraseña de acceso la primera vez que se inicie sesión.

Cada vez que inicie sesión, introduzca su contraseña y confírmela haciendo clic en **Iniciar sesión**.

Haga clic en un menú para acceder directamente a él:

Iniciar sesión

Bienvenido a su Magic 1 LAN 1-1

Inicie sesión con su contraseña

Contraseña

Iniciar sesión

### Cerrar sesión

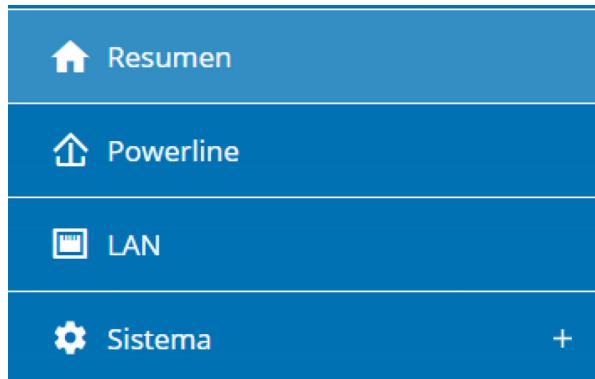
Haciendo clic en **Cerrar sesión** saldrá de la interfaz web.

### Seleccionar idioma

Seleccione el idioma deseado en la lista de idiomas.

Las áreas centrales de la interfaz web y sus subcategorías figuran en el margen izquierdo. Para cam-

biar directamente a una de las áreas, haga clic en la entrada correspondiente.



### Realizar cambios

En cuanto realice un cambio, se mostrarán dos íconos en la página del menú correspondiente:

- **Disco:** se guarda la configuración.
- **X:** se cancela la operación. No se guarda la configuración

### Datos obligatorios

Los campos con un marco rojo son obligatorios. Estas entradas son necesarias para poder seguir adelante con la configuración.

### Texto de ayuda en los campos sin llenar

Los campos sin llenar contienen un texto de ayuda atenuado que reproduce el contenido necesario del campo. Al introducir el contenido, este texto de ayuda desaparece de inmediato.

### Configuración estándar

Algunos campos contienen ajustes estándares, cuyos valores aseguran la máxima compatibilidad y facilidad de uso.

Los ajustes estándares se identifican con \* en el menú de selección (desplegable).

No obstante, los ajustes estándares se pueden sustituir por ajustes personalizados.

### Configuración recomendada

Algunos campos contienen una configuración recomendada.

No obstante, la configuración recomendada se puede sustituir por ajustes personalizados.

### Tablas

Haciendo clic en la línea de la tabla del **control horario** y del **seguro para niños** puede realizar cambios dentro de una tabla. En el modo de edición, la línea correspondiente tiene el fondo azul.

### Entradas incorrectas

Los errores de las entradas se señalan con un marco rojo o mostrando un mensaje de error.

### Teclas

Haga clic en el icono de **disco** para guardar los ajustes del área correspondiente de la interfaz web.

Haga clic en **Atrás** o utilice la **ruta de menú** situada encima de los botones para salir del área correspondiente de la interfaz web.

Haga clic en el icono de **papelera** para borrar una entrada.

Haga clic en el icono de **flecha** para actualizar una lista.

## 4.2 Resumen

El área **Resumen** contiene información sobre el hardware y el software del adaptador devolo Magic así como detalles de la red

<b>Sistema</b>	
<b>Información</b>	
Nombre:	HomeOffice
Número de serie:	[REDACTED]
Dirección MAC:	[REDACTED]
Versión de firmware:	7.12.5.124 (2022-08-29)
Tiempo de funcionamiento:	0 días, 09:27:53
<b>Powerline</b>	
<b>Dispositivo local</b>	
Estado del dispositivo:	● Conectado
<b>Red</b>	
Dispositivos conectados:	4
<b>LAN</b>	
Ethernet	Conexión 1: 1000 Mbps Full duplex
IPv4	DHCP: activado
Dirección:	[REDACTED]
Máscara de subred:	[REDACTED]
Puerta de enlace:	[REDACTED]
Servidor DNS:	[REDACTED]
IPv6	Dirección local enlace: [REDACTED]
Protocolo:	[REDACTED]
Dirección:	[REDACTED]
Servidor DNS:	[REDACTED]

## Sistema

**Nombre:** nombre del dispositivo

**Número de serie:** número de serie del dispositivo

**Dirección MAC:** dirección MAC del dispositivo

**Versión de firmware:** versión de firmware del dispositivo

**Tiempo de funcionamiento:** tiempo de funcionamiento desde el último reinicio

## Powerline

**Dispositivo local:** información de estado «Conectado» o «No conectado»

**Red:** número de dispositivos conectados a la red Powerline

## Connexiones

Conexiones			
ID del dispositivo	Dirección MAC	Enviar (Mbps)	Recibir (Mbps)
1	[REDACTED]	363	492
2	[REDACTED]	1057	789
3 (este dispositivo)	[REDACTED]	—	—
4	[REDACTED]	254	125
5	[REDACTED]	15	118

**ID del dispositivo:** número del adaptador devolo Magic correspondiente de la red devolo Magic

**Dirección MAC:** dirección MAC del adaptador devolo Magic correspondiente

**Enviar (Mbps):** velocidad de transmisión de datos

**Recibir (Mbps):** velocidad de recepción de datos

 *Encontrará información detallada sobre los datos visualizados de la red en el capítulo 4.4 LAN.*

**LAN – Ethernet**

**Conexión:** conexión de red; se indica la velocidad (10/100/1000 Mbps) y el modo (semidúplex/dúplex completo) en caso de que se haya detectado una conexión; de lo contrario, se muestra el estado «No conectado».

**LAN – IPv4**

**DHCP:** indica si el DHCP está activado o desactivado

**Dirección:** indica la dirección IPv4 global utilizada para acceder a Internet

**Máscara de subred:** la máscara de red IPv4 utilizada en una red separa la dirección IP en una dirección de red y una dirección de dispositivo.

**Puerta de enlace:** En un sistema IP, el router se encarga de esta función. Todos los paquetes IP para los que no se ha encontrado otra información de enrutamiento se reenvían a la puerta de enlace estándar. Los dispositivos que no soportan el enruteamiento dinámico envían todos los paquetes IP que se enrutan a la puerta de enlace estándar.

**Servidor DNS:** dirección del servidor de nombres que el dispositivo utiliza para resolver nombres, p. ej. www.devolo.global

**LAN – IPv6**

**Dirección local enlace:** La dirección es seleccionada por la propia unidad y es válida para el área "Link-local Scope". La dirección siempre empieza por FE80 y se utiliza para establecer conexiones dentro de una red local sin necesidad de una dirección IP global.

**Protocolo:** Indica qué protocolo se utiliza para la configuración de direcciones: SLAAC o DHCPv6. IPv6 ofrece dos configuraciones de direcciones dinámicas:

- **StateLess Address AutoConfiguration (SLAAC)**
- **Stateful Address Configuration (DHCPv6)**

El router (como puerta de enlace) especifica qué método de los dos se utiliza. Esto se hace con la ayuda del bit M en el router advertisement (RA) y significa "Managed address configuration".

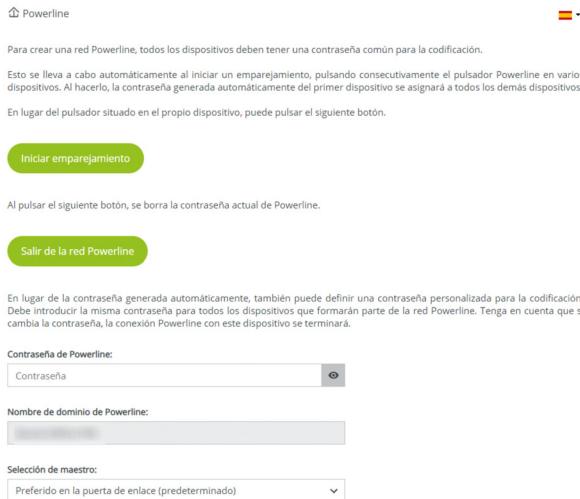
- M-Bit=0: SLAAC
- M-Bit=1: DHCPv6

**Dirección SLAAC:** indica la dirección IPv6 global utilizada para acceder a Internet.

**Servidor DNS:** dirección del servidor de nombres que el dispositivo utiliza para resolver nombres, p. ej. www.devolo.global

## 4.3 Powerline

En el área **Powerline** encontrará funciones e información sobre Powerline y emparejamiento de adaptadores.



### 4.3.1 Red Powerline

Para poder utilizar un nuevo devolo Magic 1 LAN en su red devolo Magic, primero tiene que vincularlo a sus adaptadores devolo Magic existentes. Esto se consigue utilizando una contraseña común. Esta puede asignarse por diferentes vías:

- mediante el software **devolo Cockpit** o la **devolo Home Network App** (ver el capítulo **3.5 Instalar el software devolo**),
- solo mediante el **botón PLC** (ver los capítulos **2.3 Emparejamiento**)
- o mediante la interfaz web, en el menú **PLC**; según se describe a continuación:

### Emparejamiento mediante botones en la interfaz

- ① Haga clic en **Iniciar emparejamiento** para iniciar el emparejamiento. Este proceso puede durar un tiempo.
- ② En cuanto el nuevo adaptador devolo Magic esté integrado en la red existente, aparecerá en la lista de conexiones disponibles y vinculadas (ver el capítulo **4.3 Powerline**).

### Emparejamiento mediante contraseña personalizada

Puede asignar a la red una contraseña PLC personalizada. Indique la contraseña para cada adaptador devolo Magic en el campo **Contraseña de Powerline** y confírmela haciendo clic en **OK**.

**Asegúrese de que la contraseña personalizada no se asigne automáticamente a toda la red PLC,**

sino a cada uno de los adaptadores devolo Magic por separado.

### Nombre de dominio del Powerline

El nombre de dominio del Powerline determina el nombre de su red PLC.

### Restablecer un adaptador o desvincularlo de una red (desemparejar)

- ① Para desvincular un adaptador devolo Magic de la red devolo Magic, haga clic en **Salir de la red Powerline**.
- ② Espere a que el LED PLC parpadee en blanco y desconecte el adaptador devolo Magic de la red eléctrica.

### 4.3.2 Modo de compatibilidad

Al utilizar una conexión VDSL puede verse mermando el rendimiento de la conexión de banda ancha para diáfonía de la señal

#### Modo de compatibilidad

En raras ocasiones pueden surgir problemas de conexión VDSL por diáfonía de la señal de Powerline. Si está activo el modo de compatibilidad automática, el dispositivo intenta reconocer esta situación y adaptar automáticamente su nivel de emisión de forma que se consiga la mejor potencia posible sin perturbaciones.

**Modo de compatibilidad automática (recomendado)** \*

Si el modo automático está desactivado o si la perturbación no se detecta de forma fiable, en lugar de ello puede utilizarse un perfil de configuración fija para lograr una potencia de transmisión adaptada. Seleccione un perfil que corresponda a su tipo de conexión VDSL o seleccione «Potencia máxima». Si no es necesario evitar las perturbaciones.

SISO	VDSL 17a (Estándar)
------	---------------------

\* Para que los cambios se apliquen es necesario reiniciar primero.

El dispositivo ofrece las configuraciones siguientes para contrarrestar posibles afectaciones:

#### Modo de compatibilidad automática

Si la opción **Modo de compatibilidad automática (recomendado)** está activada el dispositivo puede ajustar automáticamente la señal para evitar al máximo las interferencias. Esta opción está configurada por defecto

#### Modo de compatibilidad manual

Si la interferencia no se elimina a pesar de activar el ajuste automático, desactívelo y ajuste el modo de compatibilidad y el perfil de transmisión de la señal manualmente:

- SISO
  - Full power
  - VDSL 17a (Estándar)
  - VDSL 35b



*Diríjase a su proveedor de internet para saber cuál es el perfil de transmisión de señales óptimo para su conexión a internet.*

El modo de funcionamiento SISO y el perfil de transmisión de señales VDSL 17a están configurados por defecto.

## 4.4 LAN

En el área **LAN**, se define la configuración de red.

The screenshot shows the LAN configuration interface with two main sections: **Configuración IPv4** and **Configuración IPv6**.

**Configuración IPv4:**

- Obtener la configuración de red de un servidor DHCP
- Dirección:
- Máscara de subred:
- Puerta de enlace:
- Servidor DNS:

**Configuración IPv6:**

- Dirección:
- Prefijo:

Excepto el servidor DNS, los cambios no serán efectivos hasta el próximo reinicio.

El acceso a la interfaz web del devolo Magic 1 LAN se obtiene mediante la dirección IP actual del dispositivo. Esta puede ser una dirección IPv4 o una dirección IPv6, y se puede introducir manualmente de forma estática o bien automáticamente desde un servidor DHCP.

### Configuración IPv4

De forma predeterminada, solo está activada la opción **DHCP activado** para **IPv4**. Esto significa que la

dirección IPv4 se obtiene automáticamente desde un servidor DHCP. Los datos de red asignados actualmente se muestran atenuados.

Si ya existe en la red un servidor DHCP para la asignación de direcciones IP (p. ej., su router), debería dejar activada la opción **DHCP activado** para IPv4, de modo que el devolo Magic 1 LAN reciba automáticamente una dirección asignada por el servidor.

Si desea asignar una dirección IP estática, introduzca los datos correspondientes en los campos **Dirección**, **Máscara de subred**, **Puerta de enlace** y **Servidor DNS**.

Confirme la configuración haciendo clic en el icono del **disco**.

A continuación debe reiniciar el adaptador devolo Magic para que los cambios surtan efecto.

### Configuración IPv6

**Dirección:** Zeigt die global IPv6-Adresse an, die das Gerät nutzt, um das Internet zu erreichen.

**Prefijo:** Indica la longitud del prefijo en bits. Los bits frontales de la dirección IPv6 son el prefijo.

**Ejemplo:** 2a00:fe0:313:25:f606:8dff:fe4f:6aee con prefijo 64 significa que el prefijo es 2a00:fe0:313:25.

## 4.5 Sistema

En el área **Sistema** puede configurar opciones de seguridad así como otras funciones del dispositivo devolo Magic.

### 4.5.1 Estado

Aquí pueden consultarse los datos más importantes del adaptador devolo Magic 1 LAN, como por ejemplo, la fecha y la hora actuales y la zona horaria, la dirección MAC del adaptador

 Sistema / Estado

#### Fecha y hora

Fecha y hora actuales:	25.10.2022 08:11
Servidor de tiempo 1:	clock.isc.org
Servidor de tiempo 2:	time.google.com

#### Dirección MAC

Ethernet:

### 4.5.2 Administración

#### Datos del sistema

En el área **Datos del sistema** se pueden introducir un nombre definido por el usuario en los campos

##### Datos del sistema

Nombre del dispositivo:

Máximo 63 caracteres

Nombre de host:

Su dispositivo se mostrará en su home gateway con este nombre.

##### Contraseña

Asigne una nueva contraseña de acceso para proteger la interfaz web.

Introducir la contraseña nueva:

Confirmar contraseña nueva:

#### Contraseña

Puede definir una contraseña para el acceso a la interfaz web.

En el momento de la entrega del devolo Magic 1 LAN, la interfaz web integrada no está protegida por contraseña. Después de la instalación del devolo Magic 1 LAN debería activar esta protección asignando una contraseña para evitar el acceso a terceros.

Introduzca dos veces la nueva contraseña deseada. Su contraseña personal protegerá ahora la interfaz web frente a cualquier acceso no autorizado.

### Identificar dispositivo

La función **Identificar dispositivo** permite localizar el adaptador devolo Magic. Al hacer clic en **Identificar** el LED PLC blanco del adaptador correspondiente parpadeará durante 2 minutos para que el usuario pueda identificarlo visualmente.

### LED

Active la opción **Desconectar el LED** para que los LED del adaptador devolo Magic permanezcan apagados durante el funcionamiento normal. Sin

embargo, los LED sí que parpadearán para señalizar anomalías.

#### Identificar dispositivo

Active este botón para identificar el dispositivo. El LED Powerline parpadeará en color blanco durante dos minutos.

**Identificar**

#### LED

Puede apagar el LED. Esto se aplica al funcionamiento normal cuando el dispositivo está conectado a la red Powerline o en modo de espera. Las operaciones de emparejamiento y los fallos siguen siendo indicados por el LED.

LED activado

#### Modo de ahorro de corriente

Permita al dispositivo pasar al modo de ahorro de corriente si se detecta un tráfico de datos reducido a través de Ethernet. Advertencia: el período de latencia puede sufrir cuando se detecta un tráfico de datos demasiado lento.

Modo de ahorro de corriente activado

### Modo de ahorro de corriente

Si está activada la opción **Modo de ahorro de corriente**, el adaptador pasa automáticamente al modo de ahorro de corriente cuando se detecta una transmisión de datos reducida a través de Ethernet.



*El tiempo de latencia (duración de la transmisión de un paquete de datos) puede verse afectado.*

El modo de ahorro de corriente se encuentra desactivado por defecto en el devolo Magic 1 LAN.

### Modo de espera

Cuando está activada la opción **Modo de espera**, el adaptador pasa automáticamente al modo de espera si no hay ninguna conexión Ethernet activa, es decir, si en la interfaz de red no se encuentra ningún dispositivo de red encendido (p. ej., un ordenador) y el Wi-Fi está desactivado.

The screenshot shows the 'Modo de espera' (Sleep Mode) settings. It includes sections for 'Modo de espera' status (activated), 'Zona horaria' (Europe/Berlin), and 'Servidor de tiempo (NTP)' (with two entries: clock.ics.org and time.google.com). A note at the bottom states: 'Nota: Sin un servidor de tiempo disponible, todos los servicios basados en el tiempo, incluida la actualización del firmware, no funcionan!'

En este modo, no se tiene acceso al devolo Magic 1 LAN a través de la red Powerline. En cuanto se vuelva a encender el dispositivo de red conectado a la interfaz de red (p. ej., un ordenador), se podrá acceder a su devolo Magic 1 LAN también a través de la red eléctrica.

nador), se podrá acceder a su devolo Magic 1 LAN también a través de la red eléctrica.

El modo de ahorro de corriente se encuentra desactivado por defecto en el devolo Magic 1 LAN.

El modo de espera se encuentra activado por defecto en el devolo Magic 1 LAN.

**i** Si precisa más información sobre el comportamiento de los LED del adaptador devolo Magic en el modo de espera, consulte el capítulo **2.3.1 Interpretar los estados del LED**.

### Zona horario

En **Zona horaria** se puede seleccionar la zona horaria actual, p. ej., Europa/Berlín.

### Servidor de tiempo

Con la opción **Servidor de tiempo (NTP)** se puede establecer un servidor de tiempo. Un servidor de tiempo (o servidor horario) es un servidor existente en internet cuya tarea consiste en proporcionar la hora exacta. La mayoría de los servidores de tiempo están acoplados a un reloj de radiofrecuencia. Si seleccione su zona horaria y el servidor de tiempo, el adaptador devolo Magic 1 LAN realizará au-

tomáticamente el cambio de horario de verano a horario de invierno y viceversa.

### 4.5.3 Configuración

#### Valores de suministro

- ❶ Para desvincular un adaptador devolo Magic de la red devolo Magic y reponer correctamente todos sus valores de suministro, haga clic en **Restablecer**.
- ❷ Espere a que el LED PLC parpadee en blanco y desconecte el adaptador devolo Magic de la red eléctrica.

**i** *Tenga en cuenta que con esto se pierden todos los ajustes efectuados hasta el momento.*

Sistema / Configuración

#### Valores de suministro

Si activa este botón, se borrarán todos los ajustes del dispositivo y se restablecerán los valores de suministro.

Restablecer

#### Reinicio

Al activar este botón se reinicia el dispositivo.

Reinic平ar

### Reinicio

Para reiniciar un adaptador devolo Magic, haga clic en **Reniciar**.

### 4.5.4 Firmware



El actual firmware instalado del devolo Magic 1 LAN se muestra en la pantalla de resumen (ver **4.2 Resumen**).

El firmware del devolo Magic 1 LAN contiene el software necesario para el funcionamiento del dispositivo. Si se necesitan, devolo ofrece en internet nuevas versiones como archivo para descargar. **La actualización de firmware puede iniciarse tanto automática como manualmente.**

Sistema / Firmware



#### Firmware actual

Versión de firmware: 7.12.4.115 (2022-06-02)

#### Actualización de firmware

El dispositivo puede comprobar periódicamente si hay un firmware actualizado en el servidor de actualizaciones de devolo. Las nuevas versiones se pueden instalar manualmente o de manera automática durante la noche.

Compruebe periódicamente si hay firmware actualizado disponible

Cargar automáticamente el firmware actualizado

En lugar de usar el servidor de actualizaciones de devolo, también puede cargar un archivo de firmware desde su ordenador. El archivo puede descargarse desde la página web de devolo.

Buscar archivo de firmware...

### Compruebe periódicamente si hay firmware actualizado disponible

El devolo Magic 1 LAN puede buscar automáticamente el firmware más actual. Para ello, active la opción **Compruebe periódicamente si hay firmware actualizado disponible**.

El devolo Magic 1 LAN le informa tan pronto como haya una nueva versión de firmware y le pregunta si desea realizar una actualización.

### Cargar automáticamente el firmware actualizado

Si está activada la opción **Cargar automáticamente el firmware actualizado**, el devolo Magic 1 LAN instala automáticamente el firmware que acaba de encontrar.

### Iniciar manualmente la actualización de firmware

- 1 Para actualizar el firmware manualmente a la última versión, haga clic en el sitio web de devolo.
- 1 Descargue a su ordenador el archivo adecuado para el devolo Magic 1 LAN.

- 2 A continuación, haga clic en **Buscar archivo de firmware...** y seleccione el archivo de firmware descargado.
- 3 Confirme la configuración haciendo clic en el ícono del **disco**. Tras realizarse con éxito la actualización, el devolo Magic 1 LAN se reinicia automáticamente.

**Asegúrese de que no se interrumpa el proceso de actualización.**

## 5 Apéndice

### 5.1 Optimización de anchura de banda

Para mejorar notablemente la velocidad de transmisión en la red, le recomendamos tener en cuenta las siguientes "normas de conexión":

- Enchufe el devolo Magic 1 LAN directamente a una toma de corriente eléctrica. Evite las regletas multienchufe. Esto podría limitar la transmisión de las señales PLC.
- Si en la pared hay varias tomas de corriente colocadas una al lado de la otra, estas se comportan como una regleta de enchufes múltiples. Lo ideal es utilizar tomas de corriente individuales.

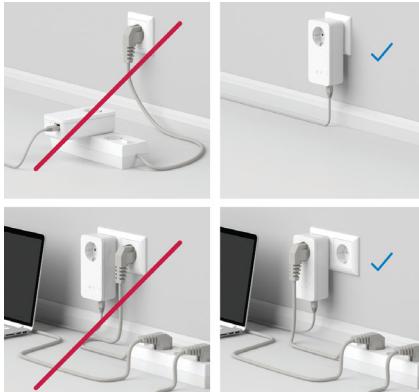


Fig. 5: Optimización de anchura de banda

### 5.2 Condiciones de garantía

Si su dispositivo devolo presenta algún defecto en la primera puesta en marcha o durante el período de garantía, póngase en contacto con el distribuidor donde adquirió el producto. Éste se encargará de la sustitución o reparación del producto devolo. Encontrará las condiciones para la garantía completas en nuestra página web [www.devolo.global/support](http://www.devolo.global/support).

# Índice

## A

Ampliar la red devolo Magic existente 11  
Aplicación devolo 21

## C

Consejos importantes 18  
Contraseña de acceso 23

## D

Datos técnicos 18  
Declaración CE 8  
devolo Cockpit 21  
devolo Home Network App 23  
devolo Magic 9  
Dirección IP 30

## E

Emparejamiento 11  
Equipamiento del adaptador 10  
Espera 33

## F

Folleto «Seguridad & servicio» 6

## G

Garantía 36

## I

Identificar dispositivo 32  
Instrucciones de eliminación 6  
Instrucciones de seguridad 6

IPv4 30

## L

LAN (conexión de red) 16  
LED indicador de estado 11, 12

## M

Modificar/asignar identificador de red 11, 20  
Modo de ahorro de corriente 32

## P

PLC 9, 11  
Poner en funcionamiento una red devolo Magic nueva 11  
Powerline 9  
Protocolo de red 16

## R

Reinicio 34  
Restablecer 12, 22, 34

## S

Servidor de tiempo 33  
Servidor DHCP 30  
Software devolo 21  
Suministro 17

## T

Toma de corriente integrada 16

## U

Utilización conforme a lo previsto 8

## V

Valores de suministro 12, 22, 34

---

**devolo Magic 1 LAN<sup>1-1</sup>**

---

© 2022 devolo Aachen (Germany)

Divulgazione e riproduzione della documentazione e del software relativi al presente prodotto nonché l'utilizzo dei loro contenuti sono ammessi solo previa autorizzazione scritta di devolo. Riserva di modifiche dovute a miglioramenti tecnici.

#### **Marchi**

Android™ è un marchio registrato della Open Handset Alliance.

Linux® è un marchio registrato di Linus Torvalds.

Ubuntu® è un marchio registrato di Canonical Ltd.

iPhone®, iPad® e iPod® sono marchi registrati di Apple Computer, Inc.

Mac® e Mac OS X® sono marchi registrati di Apple Computer, Inc.

Windows® e Microsoft® sono marchi registrati di Microsoft, Corp.

devolo, e il logo devolo sono marchi registrati di devolo AG.

Tutti gli altri nomi e denominazioni utilizzati possono essere marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari. devolo si riserva il diritto di modificare i suddetti dati senza preavviso, e non assume alcuna responsabilità per imprecisioni tecniche e/o omissioni.

#### **devolo AG**

Charlottenburger Allee 67

52068 Aachen

Germany

[www.devolo.global](http://www.devolo.global)

**Versione 1.2\_11/22**

# Contenuti

1	Qualche parola di presentazione .....	6
1.1	Questo manuale .....	6
1.2	Sicurezza .....	6
1.2.1	Questo volantino „Sicurezza & servizio“ .....	6
1.2.2	Descrizione dei simboli .....	7
1.2.3	Uso proprio .....	8
1.2.4	Dichiarazione CE .....	8
1.3	devolo in Internet .....	8
2	Introduzione .....	9
2.1	devolo Magic .....	9
2.2	Presentazione dell'adattatore devolo Magic: .....	10
2.3	Pairing – creare connessione PLC .....	11
2.3.1	Lettura della spia .....	12
2.3.2	Collegamento alla rete .....	16
2.3.3	Presa di corrente integrata .....	17
3	Messa in funzione .....	18
3.1	Parti fornite .....	18
3.2	Presupposti del sistema .....	18
3.3	Informazioni importanti .....	19
3.4	Collegamento del devolo Magic 1 LAN .....	20
3.4.1	Starter Kit – creazione automatica di una nuova rete devolo Magic .....	20
3.4.2	Integrazione – Integrare una rete esistente con l'aggiunta di un altro adattatore devolo Magic .....	21
3.4.3	Modifica del codice di rete .....	21
3.5	Installazione del software devolo .....	22
3.6	Rimozione dell'adattatore devolo Magic da una rete .....	23

4	Configurazione .....	24
4.1	Richiamo di un'interfaccia Web integrata .....	24
4.1.1	Descrizione del menu .....	24
4.2	Panoramica .....	26
4.3	Powerline .....	29
4.3.1	Rete Powerline .....	29
4.3.2	Modalità compatibilità .....	30
4.4	LAN .....	31
4.4.1	Sistema .....	32
4.4.2	Stato .....	32
4.4.3	Gestione .....	33
4.4.4	Configurazione .....	35
4.4.5	Firmware .....	36
5	Appendice .....	38
5.1	Ottimizzazione della larga banda .....	38
5.2	Condizioni generali di garanzia .....	38

# 1 Qualche parola di presentazione

## Benvenuti nel fantastico mondo di devolo Magic!

In quattro e quattr'otto devolo Magic trasforma la vostra casa in un luogo multimediale, pronto per accogliere le novità del futuro. Con devolo Magic otterrete tangibilmente più velocità, stabilità e copertura: navigare in rete sarà un vero piacere!

### 1.1 Questo manuale

**Capitolo 1 :** Qualche parola di presentazione – contiene informazioni sulla sicurezza e informazioni generali sul documento

**Capitolo 2 :** Introduzione – un'introduzione al tema "devolo Magic 1 LAN", nonché la presentazione del devolo Magic

**Capitolo 3 :** Messa in funzione – illustra come mettere in funzione l'adattatore nella propria rete domestica.

**Capitolo 4 :** Configurazione della rete – descrive nei dettagli le possibilità di impostazione dell'interfaccia di configurazione integrata devolo Magic.

**Capitolo 5 :** Appendice – si trovano dei suggerimenti per ottimizzare la banda larga e le nostre condizioni di garanzia.

### 1.2 Sicurezza

Prima della messa in funzione degli apparecchi devolo, tutte le istruzioni di sicurezza e uso vanno lette e comprese. Conservare il manuale e/o la guida per l'installazione e il volantino "Sicurezza & servizio" per consultazioni successive.

#### 1.2.1 Questo volantino „Sicurezza & servizio“

Nel volantino "Sicurezza & servizio" troverete informazioni relative alla sicurezza e alla conformità dei prodotti, come le istruzioni generali di sicurezza, el campo di frequenza e la prestazione di trasmissione, nonché i canali e le frequenze portanti per i prodotti WiFi e le istruzioni per lo smaltimento di rifiuti elettrici.



*Il volantino e la guida per l'installazione sono allegate a tutti i prodotti in forma stampato; questo manuale del prodotto è disponibile in forma digitale.*

*Inoltre, queste e altre descrizioni dei prodotti applicabili sono disponibili nell'area di download della pagina del rispettivo prodotto sul sito [www.devolo.global](http://www.devolo.global).*

### 1.2.2 Descrizione dei simboli

Questa sezione contiene una breve descrizione del significato dei simboli utilizzati nel manuale:

Simbolo	Descrizione
	Contrassegno di sicurezza molto importante che avverte dell'incombente pericolo di tensione elettrica e che, se ignorato, può causare gravi ferite o la morte.
	Contrassegno di sicurezza importante che avverte di una possibile situazione pericolosa di inciampo e che, se ignorato, può causare ferite.

Simbolo	Descrizione
	Indicazione importante che si consiglia di osservare poiché può causare possibili danni materiali.
	L'apparecchio può essere utilizzato solo in ambienti chiusi e asciutti.
	L'apparecchio è un prodotto della classe di isolamento I. Tutti i componenti elettrici conduttori del contenitore (in metallo) che possono assorbire tensione durante il funzionamento o l'intervento di manutenzione in caso di guasto, vanno collegati immediatamente al conduttore di terra (conduttore di protezione).
	Il contrassegno CE indica al produttore/installatore che il prodotto soddisfa tutte le normative europee ed è stato sottoposto alle procedure prescritte per la valutazione della conformità.

Simbolo	Descrizione
	Informazioni aggiuntive e consigli sui fondamentali e sulla configurazione dell'apparecchio.
	Identifica la procedura conclusa

### 1.2.3 Uso proprio

Utilizzare i prodotti nella maniera descritta, onde evitare danni e ferite.

#### devolo Magic 1 LAN<sup>1-1</sup>

L'unità è un apparecchio di comunicazione dati esclusivamente per uso interno ed è dotata di un modulo PLC (PowerLine Communication). Gli apparecchi comunicano fra loro tramite PLC.

L'unità consente la trasmissione del segnale Internet o dati presente tramite il cablaggio interno all'abitazione connettendo i terminali per l'accesso a Internet nella rete domestica.

L'utilizzo del prodotto è previsto nell'UE, nell'EFTA e nell'Irlanda del Nord.

### 1.2.4 Dichiarazione CE



La semplificata dichiarazione CE di questo prodotto è acclusa in formato cartaceo. La dichiarazione CE completa è disponibile sul sito [www.devolo.global/support/ce](http://www.devolo.global/support/ce)

### 1.3 devolo in Internet

Ulteriori informazioni sui nostri prodotti si trovano anche in Internet sul sito [www.devolo.global](http://www.devolo.global).

Sul sito è possibile scaricare le descrizioni dei prodotti e la documentazione, nonché le versioni aggiornate del software devolo e del firmware dell'apparecchio.

Speriamo che la lettura di questo manuale possa darvi quella soddisfazione che abbiamo avuta nel scriverlo. Se avete ulteriori idee o suggerimenti sui nostri prodotti, contattateci all'indirizzo di eMail [support@devolo.it](mailto:support@devolo.it)!

## 2 Introduzione

### 2.1 devolo Magic

**Home is where devolo Magic is** – in quattro e quattr'otto devolo Magic trasforma la vostra casa in un luogo multimediale, pronto per accogliere le novità del futuro e in grado di garantire più velocità, stabilità e copertura, così da rendere la navigazione in internet un vero e proprio piacere!

Lasciatevi ispirare da prodotti incredibilmente facili da installare, dotati di un'innovativa tecnologia e prestazioni ultra potenti.

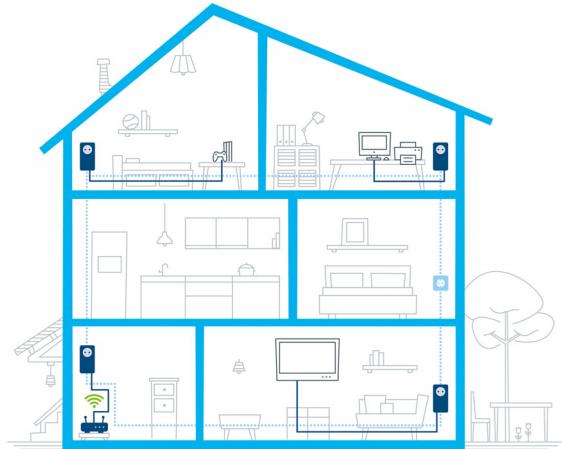


Fig. 1 devolo Magic in tutta la casa

#### Essere pronti per la tecnologia di domani

devolo Magic incarna la nuova generazione della comprovata tecnologia Powerline (PLC) basata sull'innovativa G.hn, la soluzione creata dall'Unione Internazionale delle Telecomunicazioni (ITU) e sviluppata ulteriormente dall'associazione industriale HomeGrid Forum. I prodotti devolo Magic sono certificati HomeGrid e sono compatibili con altri prodotti certificati HomeGrid.

Come con la tecnologia HomePlug AV, utilizzata nei dispositivi devolo dLAN, anche devolo Magic sfrutta la rete domestica per trasmettere i dati e assicura le migliori prestazioni e stabilità anche nei luoghi in cui non è possibile o auspicabile installare cavi di rete, e/o dove spesso il WiFi fa cilecca per la presenza di ostacoli (pareti e soffitto).



*Per creare una rete devolo Magic servono almeno due dispositivi devolo Magic. Per motivi tecnici i dispositivi della serie devolo Magic non sono compatibili con gli apparecchi dLAN.*

## 2.2 Presentazione dell'adattatore devolo Magic:

**Disimballare – Inserire – Iniziare** e pronti ad accogliere la nuova generazione della comprovata tecnologia Powerline:

- **Velocità e stabilità** – grazie alla costante velocità di trasmissione dati, fino a **1200 Mbps** su distanze **fino a 400 metri** il devolo Magic 1 LAN promette entertainment ai massimi livelli.
- **Sicurezza** – grazie alla protezione Powerline **AES da 128 bit**

- **Risparmio** – La modalità di risparmio energetico integrata riduce automaticamente il consumo di corrente **in presenza di quantità ridotte di dati**.
- Con un devolo Magic 1 LAN ogni presa di casa diventa un accesso a Internet LAN Gigabit.
- La sua presa di corrente integrata può infatti essere utilizzata (come una normale presa da parete) per alimentare la corrente a un altro apparecchio di rete o a una ciabatta.
- La presa LAN Gigabit del devolo Magic 1 LAN consente di collegare un apparecchio di rete fisso, come ad es., una console per giochi, un televisore o un media receiver, tramite la rete Powerline, al vostro accesso a Internet (ad esempio, un router).

### Il devolo Magic 1 LAN è dotato di

- una presa di rete Gigabit,
- un LED,
- i *L'indicatore di stato a LED può essere disattivato. Per maggiori informazioni in merito, consultare il capitolo 4 Configurazione o sul sito [www.devolo.global/devolo-cockpit](http://www.devolo.global/devolo-cockpit).*
- un tasto reset / PLC (accanto alla presa di rete),

- una presa di corrente integrata.



Fig. 2: devolo Magic 1 LAN con spinotto e presa specifici del Paese

### 2.3 Pairing – creare connessione PLC

Gli adattatori devolo Magic presenti al momento della fornitura, ovvero appena acquistati o resettati correttamente (vedere capitolo **Resettaggio di un adattatore devolo Magic o sua rimozione da una rete devolo Magic**), al momento di una nuova connessione con la rete, avviano automaticamente il tentativo di pairing con un altro adattatore devolo Magic.

#### Messa in funzione di una nuova rete devolo Magic

Dopo aver innestato gli adattatori devolo Magic nelle prese elettriche libere, nel giro di 3 minuti si crea automaticamente una nuova rete devolo Magic.

#### Potenziamento di una rete devolo Magic esistente con l'aggiunta di un altro adattatore devolo Magic

Per poter utilizzare un nuovo devolo Magic 1 LAN nella vostra rete devolo Magic, è necessario innanzitutto collegare gli adattatori devolo Magic esistenti a una rete. Ciò avviene utilizzando una password comune che può essere assegnata in modi diversi:

- tramite **devolo Cockpit** o **devolo Home Network App** (vedere capitolo **3.5 Installazione del software devolo**),
  - tramite **interfaccia Web** (vedere capitolo **4.3 Powerline**)
  - oppure tramite **tasto reset / PLC**, come descritto di seguito.
- A tal fine innestare il nuovo adattatore devolo Magic in una presa elettrica libera e premere per ca. 1 secondo il tasto reset / PLC di

un adattatore devolo Magic della rete devolo Magic esistente.

- ❷ Il nuovo adattatore devolo Magic è in grado di eseguire l'associazione automatica, quindi non è necessario premere alcun pulsante. Il LED dell'adattatore lampeggia di bianco.

 Dopo breve tempo il lampeggio del LED si trasforma in una luce bianca fissa. L'adattatore devolo Magic è stato collegato con successo alla rete devolo Magic esistente.

 Per ciascuna procedura di pairing è possibile aggiungere sempre solo un altro adattatore devolo Magic.

Per informazioni dettagliate sull'installazione degli adattatori devolo Magic, leggere il capitolo **3.4 Collegamento del devolo Magic 1 LAN**.

## Resettaggio di un adattatore devolo Magic o sua rimozione da una rete devolo Magic

- ❶ Per rimuovere un adattatore devolo Magic da una rete devolo Magic e resettarne con successo la configurazione completa, riportandola allo stato al momento della fornitura premere per più di 10 secondi il tasto reset / PLC.
- ❷ Attendere fino quando il LED non lampeggia di bianco e staccare l'adattatore devolo Magic dalla rete elettrica.

 Notare che tutte le impostazioni già effettuate si perderanno!

### 2.3.1 Lettura della spia

La spia di controllo integrata (**LED**) visualizza lo stato del devolo Magic 1 LAN con diversi tipi di lampeggio o illuminazione:

	LED	Lampeggio	Significato	Indicatore di stato a LED (interfaccia Web*)
1	LED rosso	Lampeggia fino a 2 sec.	Modalità di avvio	non disattivabile

	<b>LED</b>	<b>Lampeggio</b>	<b>Significato</b>	<b>Indicatore di stato a LED (interfaccia Web*)</b>
2	LED rosso	Lampeggia a intervalli di <b>0,5 sec.</b> <b>(ON/OFF)</b>	<p><b>Condizione 1:</b> Il resettaggio dell'adattatore devolo Magic è andato a buon fine. Il tasto reset / PLC è stato premuto per 10 secondi.</p> <p><b>Condizione 2:</b> L'adattatore devolo Magic si trova (nuovamente) nello stato al momento della fornitura. Dall'ultimo resettaggio non è avvenuto alcun pairing con un altro adattatore devolo Magic. Collegare l'adattatore a un diverso adattatore devolo Magic di una rete PLC valida, come descritto nel capitolo <b>2.3 Pairing – creare connessione PLC.</b></p>	non disattivabile

	LED	Lampeggio	Significato	Indicatore di stato a LED (interfaccia Web*)
3	LED rosso	Lampeggio costante	<p><b>Condizione 1:</b> Gli altri membri della rete sono in modalità standby, quindi al momento non raggiungibili dalla rete. In questa condizione i LED PLC degli altri adattatori devolo Magic lampeggiano di bianco per un breve periodo.</p> <p><b>Condizione 2:</b> La connessione agli altri membri della rete è stata interrotta. È possibile che vi sia una perturbazione elettromagnetica o ad alta frequenza sui fili della corrente. In questo caso avvicinare gli adattatori devolo Magic, ovvero cercare di disattivare la fonte d'interferenza.</p>	disattivabile
4	LED rossi e bianchi	Lampeggia a intervalli di <b>0,1 sec. di rosso/2 sec. di bianco</b>	La velocità di trasmissione si colloca in un range non ottimale.**	disattivabile

	<b>LED</b>	<b>Lampeggio</b>	<b>Significato</b>	<b>Indicatore di stato a LED (interfaccia Web*)</b>
5	LED bianco	<b>Condizione 1:</b> lampeggia a intervalli di <b>0,5 sec.</b>  <b>Condizione 2:</b> lampeggia a intervalli di <b>1 sec.</b>	<b>Condizione 1:</b> L'adattatore devolo Magic si trova in modalità Pairing e cerca nuovi adattatori devolo Magic.  <b>Condizione 2:</b> Qualcuno ha attivato la funzione "Identificazione dispositivo" sull'interfaccia Web o nella devolo Home Network App. Questa funzione identifica l'adattatore devolo Magic cercato.	non disattivabile
6	LED bianco	Lampeggia costantemente	È presente una connessione devolo Magic funzionante e l'adattatore devolo Magic è pronto all'uso.	disattivabile
7	LED bianco	Lampeggia a intervalli di <b>0,1 sec. (ON)</b> e / <b>5 sec. (OFF)</b>	L'adattatore devolo Magic si trova in modalità standby***	disattivabile

	LED	Lampeggio	Significato	Indicatore di stato a LED (interfaccia Web*)
8	LED rossi e bianchi	Lampeggia a intervalli di <b>0,5 sec. di rosso/0,5 sec. di bianco</b>	L'adattatore devolo Magic esegue un aggiornamento del firmware.	non disattivabile

\* Ulteriori informazioni sull'interfaccia Web possono essere trovate nel capitolo **4 Configurazione**.

\*\* Indicazioni per migliorare la velocità di trasmissione sono presenti nel capitolo **5.2 Condizioni generali di garanzia**.

\*\*\*Dopo 10 minuti un adattatore devolo Magic passa alla modalità standby, se all'interfaccia di rete non è collegato alcun apparecchio di rete acceso (ad es., computer). In questa modalità l'adattatore devolo Magic non è raggiungibile dalla rete elettrica. Non appena l'apparecchio di rete collegato all'interfaccia di rete (per es. il computer) viene riacceso, l'adattatore devolo Magic sarà nuovamente raggiungibile tramite la rete elettrica.



*Controllare se l'adattatore è stato collegato alla rete elettrica correttamente e se la procedura di pairing è stata portata a termine con successo. Per maggiori informazioni consultare il capitolo **3.4 Collegamento del devolo Magic 1 LAN**.*

### 2.3.2 Collegamento alla rete

Tramite la presa di rete dell'adattatore devolo Magic è possibile collegare quest'ultimo a un PC o televisore utilizzando un normale cavo di rete.

### 2.3.3 Presa di corrente integrata

In linea di principio utilizzare la presa di corrente integrata dell'adattatore devolo Magic per collegare altri dispositivi elettrici alla rete elettrica. Soprattutto i dispositivi elettronici dotati di alimentatori possono avere effetti negativi sulla potenza del PLC.

Il filtro di rete integrato nell'adattatore devolo Magic filtra questo tipo di interferenza esterna e riduce l'impatto sulla potenza PLC.

## 3 Messa in funzione

Il presente capitolo spiega come mettere in funzione il devolo Magic 1 LAN; esso descrive inoltre il collegamento dell'adattatore e presenta brevemente il software devolo.

Ulteriori informazioni sono disponibili sul nostro sito web [www.devolo.global](http://www.devolo.global).

### 3.1 Parti fornite

Prima di procedere alla messa in funzione del devolo Magic 1 LAN, assicurarsi che il contenuto della confezione sia completo:

- **Starter Kit:**

- 2 devolo Magic 1 LAN<sup>1-1</sup>
- 2 Cavi di rete
- Guida per l'installazione stampata
- Volantino "Sicurezza & servizio" stampato
- Dichiarazione CE semplificata
- Documentazione online

oppure

- **Integrazione:**

- 1 devolo Magic 1 LAN<sup>1-1</sup>
- 1 Cavo di rete

- Guida per l'installazione stampata
- Volantino "Sicurezza & servizio" stampato
- Dichiarazione CE semplificata
- Documentazione online

devolo AG si riserva il diritto di apportare modifiche a quanto fornito senza previa comunicazione.

### 3.2 Presupposti del sistema

- **Sistemi operativi del devolo Cockpit supportati:**

- a partire dalla versione Win 7 (32 bit/64 bit),
- a partire dalla versione Ubuntu 13.10 (32 bit/64 bit),
- a partire dalla versione Mac OS X 10.9.

- **Collegamento alla rete**

 Ricordare che il computer o apparecchio deve disporre di una scheda o adattatore di rete con interfaccia di rete.

Per creare una rete devolo Magic servono almeno due adattatori devolo Magic.

### 3.3 Informazioni importanti

Utilizzare i prodotti e il software devolo, nonché gli accessori in dotazione, nella maniera descritta, onde evitare danni e ferite.

Prima della messa in funzione degli apparecchi devolo, tutte le istruzioni di sicurezza e uso vanno lette e comprese.



*Leggere il capitolo 1.2 Sicurezza e il volantino fornito "Sicurezza & servizio".*

*Il volantino è disponibile anche nell'area download della pagina del rispettivo prodotto sul sito [www.devolo.global](http://www.devolo.global).*



**ATTENZIONE! Danni all'apparecchio dovuti alle condizioni ambientali**

Utilizzare l'apparecchio esclusivamente in ambienti asciutti e chiusi



**PERICOLO! Scossa elettrica**

Inserire l'apparecchio in una presa dotata di conduttore di protezione collegato



**ATTENZIONE! Danni all'apparecchio dovuti tensione non consentita**

Gli apparecchi devolo vanno usati esclusivamente in una rete elettrica come quella descritta sulla targhetta identificativa.

### Dati tecnici



*La gamma di tensione consentita per l'utilizzo dell'apparecchio e la potenza assorbita, sono indicate sulla targhetta posta sul retro dell'apparecchio.*

*Per ulteriori dati tecnici relativi al prodotto, consultare la scheda tecnica nell'area download della pagina del rispettivo prodotto sul sito [www.devolo.global](http://www.devolo.global).*

## 3.4 Collegamento del devolo Magic 1 LAN

Nelle seguenti sezioni descriveremo la modalità di connessione del devolo Magic 1 LAN, nonché la sua integrazione in una rete. Le corrette procedure verranno chiarite sulla base di possibili scenari di rete.

### 3.4.1 Starter Kit – creazione automatica di una nuova rete devolo Magic

- ❶ Collegare un devolo Magic 1 LAN alla presa di rete dell'apparecchio di accesso a Internet (ad es. router).
- ❷ Utilizzando il cavo di rete collegare l'altro devolo Magic 1 LAN, ad esempio alla presa di rete del vostro computer oppure di un altro apparecchio di rete.



#### ATTENZIONE! Pericolo di inciampo

Posizionare il cavo in modo che non incontri ostacoli e lasciare la presa elettrica e gli apparecchi di rete collegati, facilmente accessibili

- ❸ Entro 3 minuti innestare entrambi gli adattatori devolo Magic in una presa elettrica libera. Non appena i LED di entrambi gli adattatori

lampeggiano di bianco a intervalli regolari di 0,5 sec., gli adattatori sono pronti all'uso e avviano automaticamente la procedura per creare una connessione protetta tra di loro (vedere capitolo **2.3.1 Lettura della spia**).



Se i LED di entrambi gli adattatori devolo Magic lampeggiano di bianco, la vostra rete devolo Magic è installata e protetta da accessi non autorizzati.

### 3.4.2 Integrazione – Integrare una rete esistente con l'aggiunta di un altro adattatore devolo Magic

Prima di poter utilizzare il nuovo devolo Magic 1 LAN nella vostra rete devolo Magic, è necessario innanzitutto collegare gli adattatori devolo Magic esistenti a una rete. Ciò avviene attraverso l'utilizzo comune di una password.



#### ATTENZIONE! Pericolo di inciampo

Posizionare il cavo in modo che non incontri ostacoli e lasciare la presa elettrica e gli apparecchi di rete collegati, facilmente accessibili

- ① Utilizzando un cavo di rete collegare il devolo Magic 1 LAN, ad esempio alla presa di rete del vostro computer oppure di un altro apparecchio di rete.
- ② Innestare il devolo Magic 1 LAN in una presa elettrica libera a parete. Non appena il LED lampeggi di bianco a intervalli regolari di 0,5 sec., l'adattatore è pronto all'uso, ma non ancora integrato in una rete devolo Magic (vedere capitolo **2.3.1 Lettura della spia**).

- ③ Entro 3 minuti premere per ca. 1 sec. il tasto reset/PLC di un adattatore devolo Magic della rete devolo Magic esistente.



*Il nuovo adattatore devolo Magic è in grado di eseguire l'associazione automatica, quindi non è necessario premere alcun pulsante.*



Se i LED di entrambi gli adattatori devolo Magic lampeggiano di bianco, il nuovo adattatore è stato collegato con successo alla rete devolo Magic esistente.



*Per ciascuna procedura di pairing è possibile aggiungere sempre solo un altro adattatore.*

### 3.4.3 Modifica del codice di rete

Il codice di rete può anche essere modificato

- tramite **interfaccia Web** del devolo Magic (vedere capitolo **4.3 Powerline**) oppure
- tramite **devolo Cockpit** o **devolo Home Network App**. Informazioni dettagliate possono essere trovate nel seguente capitolo.

## 3.5 Installazione del software devolo

### Installazione del software devolo Cockpit

Il devolo Cockpit trova tutti gli adattatori devolo Magic raggiungibili nella vostra rete devolo Magic, visualizza le informazioni ad essi relative e crittografa in modo individuale la rete devolo Magic. Il software consente di accedere all'interfaccia Web integrata.

Sistemi operativi del devolo Cockpit (a partire dalla versione 5.0) supportati:

- a partire dalla versione Win 7 (32 bit/64 bit),
- a partire dalla versione Ubuntu 13.10 (32 bit/64 bit),
- a partire dalla versione Mac OS X 10.9.



*Il manuale del prodotto, il software e altre informazioni su devolo Cockpit sono reperibili sul sito [www.devolo.global/devolo-cockpit](http://www.devolo.global/devolo-cockpit).*

### Download della devolo Home Network App

La devolo Home Network App è l'**app gratuita** di devolo che permette anche di controllare e configurare (tramite smartphone o tablet) le connessioni WiFi, Magic e LAN dell'adattatore devolo Magic.

Lo smartphone o il tablet si collegano in questo caso tramite WiFi all'adattatore devolo Magic a casa.

- 1 Scaricare la devolo Home Network App dal corrispondente store nel vostro smartphone o tablet.
- 2 La devolo Home Network App viene inserita come al solito nella lista delle app dello smartphone o tablet. Toccando il simbolo del devolo Home Network App si arriva al menu di avvio.



Per maggiori informazioni sulla devolo Home Network App consultare il sito Internet  
[www.devolo.global/home-network-app](http://www.devolo.global/home-network-app).

### **3.6 Rimozione dell'adattatore devolo Magic da una rete**

Per rimuovere un adattatore devolo Magic da una rete e resettarne con successo la configurazione completa, riportandola allo stato al momento della fornitura, premere per più di 10 secondi il tasto reset / PLC. Attendere fino quando il LED non lampeggia di bianco e scollegare l'adattatore dalla rete elettrica.

**Notare che tutte le impostazioni già effettuate si perderanno!**

Per collegarlo in un'altra rete, procedere come descritto al capitolo **3.4.2 Integrazione – Integrare una rete esistente con l'aggiunta di un altro adattatore devolo Magic**.

## 4 Configurazione

Il devolo Magic 1 LAN dispone di un'interfaccia Web integrata che può essere richiamata tramite un comune browser web. Qui è possibile leggere le informazioni sull'apparecchio e configurare alcune impostazioni per il funzionamento dell'adattatore devolo Magic.

### 4.1 Richiamo di un'interfaccia Web integrata

L'interfaccia Web integrata del devolo Magic 1 LAN è raggiungibile in diversi modi:

- Tramite la **devolo Home Network App** dello smartphone o tablet si arriva all'interfaccia Web dell'apparecchio toccando nella pagina panoramica sulla scheda corrispondente del devolo Magic 1 LAN.
- Tramite el **software devolo Cockpit** accedere all'interfaccia Web dell'adattatore devolo Magic, facendo clic col puntatore del mouse sulla scheda **Pagina di configurazione del dispositivo** devolo Magic 1 LAN.

Il programma rileva l'indirizzo IP corrente e avvia la configurazione nel browser web.



Maggiori informazioni sul software devolo possono essere trovate nel capitolo **3.5 Installazione del software devolo**.

#### 4.1.1 Descrizione del menu

Tutte le funzioni del menu vengono descritte sia nella corrispondente interfaccia, sia nel relativo capitolo del manuale. L'ordine della descrizione nel manuale si orienta alla struttura del menu.

##### Login

L'interfaccia Web non è protetta da password. Per escludere l'accesso non autorizzato da parte di terzi, al primo login è necessario assegnare una password di login.

Ad ogni nuovo login, inserire la propria password e confermare con **Log in**.

The screenshot shows a login form with the following elements:

- A header bar with the text "Benvenuti dal vostro Magic 1 LAN 1-1" and a small flag icon.
- An input field labeled "Effettuare il login con la propria password!" with a placeholder "Password".
- A "Login" button.
- A "Forgot password?" link.

##### Logout

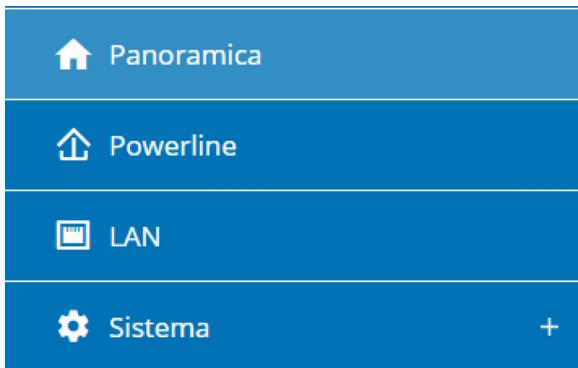
Facendo clic su **Log out**, si effettua il log out dall'interfaccia Web.

### Selezione lingua



Scegliere la lingua desiderata nella lista relativa.

Le zone centrali dell'interfaccia Web e le relative sottocategorie sono elencate sul margine sinistro. Per passare direttamente a un'area, fare clic sull'input corrispondente.



### Esecuzione di modifiche

Non appena viene apportata una modifica, vengono visualizzati due simboli nella pagina di menu corrispondente:

- Simbolo del **dischetto**: le vostre impostazioni vengono memorizzate.

- Simbolo **X**: il processo viene interrotto e le vostre impostazioni non vengono memorizzate.

### Campi obbligatori

I campi con cornice rossa sono obbligatori, infatti i relativi input sono indispensabili per continuare con la configurazione.

### Testo guida nei campi non compilati

I campi non compilati contengono un testo guida su sfondo grigio che ne riporta il contenuto necessario. Inserendo il testo, questo testo guida scompare immediatamente.

### Impostazioni standard

Alcuni campi contengono impostazioni standard atte a garantire la massima compatibilità e quindi semplicità di utilizzo. Le impostazioni standard nei menu di selezione (drop-down) sono contrassegnate con \*.

Naturalmente le impostazioni standard possono essere sostituite con dati individuali.

### Impostazioni raccomandate

Alcuni campi contengono impostazioni raccomandate.

Naturalmente le impostazioni raccomandate possono essere sostituite con dati individuali.

### Input non conformi

Gli errori di input vengono segnalati da una cornice rossa o da messaggi di errore.

### Pulsanti

Fare clic su simbolo del **dischetto** per salvare le impostazioni delle singole aree dell'interfaccia Web.

Per abbandonare il relativo settore dell'interfaccia Web fare clic su simbolo **X** oppure utilizzare il **Percorso di menu** situato sopra i tasti.

Per cancellare l'input, fare clic sul simbolo del **Cestino**.

Per aggiornare un elenco, fare clic sul simbolo della **Freccia**.

## 4.2 Panoramica

Nell'area **Panoramica** è possibile ottenere informazioni su hardware e software dell'adattatore devolo Magic, nonché dettagli sulla rete.

<b>Sistema</b>	
<b>Informazioni</b>	
Nome:	HomeOffice
N° di serie:	[REDACTED]
Indirizzo MAC:	[REDACTED]
Versione firmware:	7.12.5.124 (2022-08-29)
Tempo di funzionamento:	0 giorni, 09:28:50

<b>LAN</b>	
<b>Ethernet</b>	
Presa 1:	1000 Mbps Full duplex
<b>IPV4</b>	
DHCP:	attivato
Indirizzo:	[REDACTED]
Maschera di sottorete:	[REDACTED]
Gateway predefinito:	[REDACTED]
Server DNS:	[REDACTED]
<b>IPV6</b>	
Indirizzo locale link:	[REDACTED]
Protocollo:	[REDACTED]
Indirizzo:	[REDACTED]
Server DNS:	[REDACTED]

<b>Powerline</b>	
<b>Dispositivo locale</b>	
Stato del dispositivo:	Connesso
<b>Rete</b>	
Dispositivi collegati:	4

### Sistema

**Nome:** Nome apparecchio

**N° di serie:** Numero di serie dell'apparecchio

**Indirizzo MAC:** Indirizzo MAC dell'apparecchio

**Versione firmware:** Versione del firmware dell'apparecchio

**Tempo di funzionamento:** Periodo di funzionamento dall'ultimo riavvio

## Powerline

Nell'area **Powerline** è possibile visualizzare le informazioni sullo stato della rete devolo Magic e dei dispositivi collegati.

**Dispositivo locale:** stato del dispositivo „connesso“ o „non connesso“

**Rete:** Numero di dispositivi collegati alla rete Powerline

## Connessioni

La tabella elenca tutti gli adattatori devolo Magic disponibili e collegati alla vostra rete, indicando i seguenti dettagli:

Connessioni			
ID dispositivo	Indirizzo MAC	Inviare (Mbps)	Ricevere (Mbps)
1	00:0C:29:XX:XX:XX	363	492
2	00:0C:29:XX:XX:XX	1057	789
3 (questo dispositivo)	00:0C:29:XX:XX:XX	---	---
4	00:0C:29:XX:XX:XX	254	125
5	00:0C:29:XX:XX:XX	15	118

**ID dispositivi:** numero del relativo adattatore devolo Magic nella rete devolo Magic

**Indirizzo MAC:** Indirizzo MAC del relativo adattatore devolo Magic

**Inviare (Mbps):** Velocità di trasmissione dati

**Ricevere (Mbps):** Velocità di ricezione dati



Per maggiori informazioni sui dettagli apparecchio visualizzati, consultare il capitolo **4.4.1 Sistema**.

## LAN – Ethernet

**Presa LAN:** Presa di rete; vengono indicate la velocità (10/100/1000 Mbps) e la modalità (half/full duplex) qualora fosse stata riconosciuta una presa; in caso contrario compare l'indicazione di stato "non connesso".

## LAN – IPv4

**DHCP:** Visualizza se il DHCP è acceso o spento

**Indirizzo:** Visualizza l'indirizzo IPv4 globale utilizzato per raggiungere Internet.

**Maschera di sottorete:** La maschera di sottorete separa l'indirizzo IP utilizzato in una rete in indirizzo di rete e indirizzo del dispositivo.

**Gateway predefinito:** In un sistema IP, il router assume questa funzione. Tutti i pacchetti IP per i quali non sono state trovate altre informazioni di routing vengono inoltrati al gateway predefinito. I dispositivi che non supportano il routing dinamico inviano tutti i pacchetti IP al gateway predefinito.

**Server DNS:** Indirizzo del server dei nomi utilizzato dal dispositivo per risolvere nomi come www.devolo.global

### LAN – IPv6

**Indirizzo locale link:** è selezionato dal dispositivo ed è valido per l'area "Link-locale Scope". L'indirizzo inizia sempre con FE80 e viene utilizzato per stabilire connessioni all'interno di una rete locale senza la necessità di un indirizzo IP globale.

**Protocollo:** Indica il protocollo utilizzato per la configurazione degli indirizzi: SLAAC o DHCPv6. IPv6 conosce due configurazioni di indirizzi dinamici:

- **StateLess Address AutoConfiguration (SLAAC)**
- **Stateful Address Configuration (DHCPv6)**

Il router (come gateway) specifica quale di questi due metodi viene utilizzato. Questo avviene con l'aiuto del bit M nella pubblicità del router (RA) e significa "Managed address configuration".

- M-Bit=0: SLAAC
- M-Bit=1: DHCPv6

**Indirizzo SLAAC:** Visualizza l'indirizzo IPv4 globale utilizzato per raggiungere Internet.

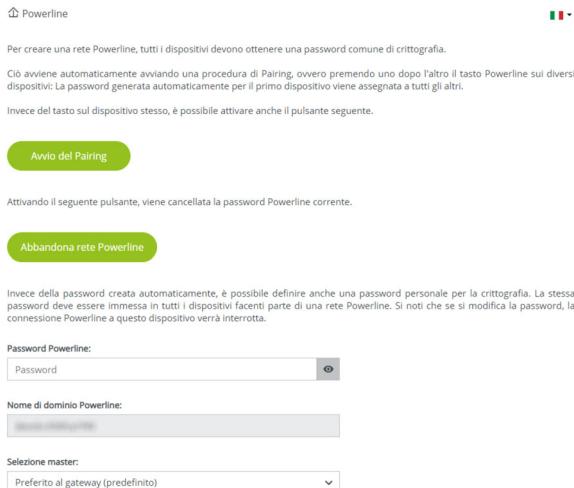
**Server DNS:** Indirizzo del server dei nomi utilizzato dal dispositivo per risolvere nomi come www.devolo.global



*Per maggiori informazioni sui dettagli di rete visualizzati, consultare il capitolo 4.4 LAN.*

## 4.3 Powerline

Nell'area **Powerline** sono indicate le funzioni e le informazioni sul tema Powerline e pairing dell'adattatore.



### 4.3.1 Rete Powerline

Per poter utilizzare un nuovo devolo Magic 1 LAN nella vostra rete devolo Magic, è necessario innanzitutto collegarlo a una rete insieme agli adattatori devolo Magic esistenti. Ciò avviene attraverso l'utilizzo comune di una password che può essere assegnata in modi diversi:

- tramite **devolo Cockpit** o **devolo Home Network App** (vedere capitolo **3.5 Installazione del software devolo**),
- solo tramite **tasto PLC** (vedere capitolo **2.3 Pairing – creare connessione PLC** e **3.4.2 Integrazione – Integrare una rete esistente con l'aggiunta di un altro adattatore devolo Magic**)
- oppure tramite interfaccia Web, nel menu **PLC**, come descritto di seguito:

#### Pairing – tramite pulsante

- 1 Avviare la procedura di pairing facendo clic su **Avvio del Pairing**. La procedura può richiedere alcuni minuti.
- 2 Non appena il nuovo adattatore devolo Magic è collegato alla rete esistente, esso compare nell'elenco delle connessioni disponibili e compare.

#### Pairing – tramite password personalizzata

Nella rete è possibile assegnare anche una password PLC personalizzata, inserendola per ciascun adattatore devolo Magic nel campo **Password Powerline** e confermando l'immissione con **OK**.

Ricordarsi che la password personalizzata non viene assegnata automaticamente a tutta la rete PLC, ma che deve essere assegnata separatamente a ciascun adattatore devolo Magic.

### Nome di dominio Powerline

Il nome di dominio Powerline definisce il nome della propria rete PLC.

### Resettaggio dell'adattatore o sua rimozione da una rete

- ➊ Per rimuovere un adattatore devolo Magic dalla vostra rete devolo Magic, fare clic su **Abbandona rete Powerline**.
- ➋ Attendere fino quando il LED PLC non lampeggia di bianco e scollegare l'adattatore devolo Magic dalla rete elettrica.

### 4.3.2 Modalità compatibilità

In caso di utilizzo di una presa VDSL è possibile che le prestazioni del collegamento a banda larga risultino compromesse a causa della diafonia (crosstalk) del segnale.

#### Modalità di compatibilità

Occasionalmente possono verificarsi problemi di collegamento VDSL a causa della diafonia (crosstalk) del segnale Powerline. Se la modalità compatibilità automatica è attiva, il dispositivo cercherà di individuare questa situazione e di adeguare automaticamente il proprio livello di trasmissione in modo da ottenere una prestazione ottimale e priva di interferenze.

**Modalità compatibilità automatica (consigliata)** \*

Se la modalità automatica è disattivata, oppure se non è possibile individuare l'interferenza in modo sicuro, è possibile, in alternativa, utilizzare un profilo impostato in modo fisso per prestazioni di trasmissione migliori. Selezionare il profilo corrispondente alla tipologia del proprio collegamento VDSL, oppure selezionare "Massima potenza" se non è necessario evitare nessuna interferenza.



\* Le modifiche saranno attive solo dopo il rinvio successivo.

Il dispositivo offre le seguenti opzioni di impostazione al fine di evitare possibili interferenze:

#### Modalità compatibilità automatica

Se la opzione **Modalità compatibilità automatica (consigliata)** è attiva, il dispositivo adegua automaticamente il proprio livello di trasmissione in modo da ottenere una prestazione ottimale e priva di interferenze. Questa opzione è impostata come standard

#### Modalità compatibilità manuale

Se l'interferenza non si risolve malgrado l'attivazione dell'impostazione automatica, disattivatela e impostate manualmente il modo di compatibilità e il profilo per la trasmissione dei segnali:

- SISO

- Full Power (Massima potenza)
- VDSL 17a (Standard)
- VDSL 35b

**i** *Rivolgetevi al vostro provider Internet per sapere quale profilo per la trasmissione segnali sia ottimale per la vostra connessione Internet.*

La modalità operativa SISO e il profilo per la trasmissione dei segnali VDSL 17a sono impostati come standard.

## 4.4 LAN

Nell'area **LAN** configurare le impostazioni di rete.

■ LAN

Configurazione IPv4

Prelevare le impostazioni di rete da un server DHCP

Indirizzo:

Maschera di sottorete:

Gateway predefinito:

Server DNS:

Configurazione IPv6

Indirizzo:

Prefisso:

Fatta eccezione del server DNS, le modifiche diventano effettive solo dopo il riavvio successivo.

Per accedere all'interfaccia Web del devolo Magic 1 LAN digitare il suo indirizzo IP attuale che può essere un indirizzo IPv4 e/o IPv6, inseribile manualmente in modalità statica o deducibile automaticamente da un server DHCP.

## Configurazione IPv4

Nello stato al momento della fornitura è attivata solo l'opzione **DHCP attivato** per **IPv4**, ovvero l'indirizzo IPv4 viene dedotto automaticamente da un server DHCP. È possibile vedere i dati di rete assegnati (in grigio).

Se esiste già un server DHCP per assegnare indirizzi IP nella rete (ad esempio, il vostro router), andrebbe lasciata attivata l'opzione **DHCP attivato** per IPv4, consentendo così al devolo Magic 1 LAN di ottenere automaticamente un indirizzo dall'IPv4.

Se desiderate assegnare un indirizzo IP statico, configurare per i campi **Indirizzo**, **Maschera di sottorete**, **Default gateway** e **Server DNS** le entrate adatte.

Confermare le impostazioni facendo clic sul simbolo del **dischetto**.

Riavviare quindi l'adattatore devolo Magic, per rendere effettive le vostre modifiche.

## IPv6 Configuration

**Indirizzo:** Visualizza l'indirizzo IPv6 globale utilizzato per raggiungere Internet.

**Prefisso:** Visualizza la lunghezza del prefisso in bit. Il prefisso è il bit anteriore dell'indirizzo IPv6. **Esem-**

**pio:** 2a00:fe0:313:25:f606:8dff:fe4f:6aee con pre-fisso 64 significa che il prefisso è 2a00:fe0:313:25.

### 4.4.1 Sistema

Nell'area **Sistema** è possibile regolare le impostazioni sulla sicurezza e altre funzioni dell'adattatore devolo Magic.

### 4.4.2 Stato

Qui è possibile visualizzare le informazioni principali relative all'adattatore devolo Magic, tra le quali la data e l'ora corrente, il fuso orario e l'indirizzo MAC dell'adattatore.

 Sistema / Stato

#### Data e ora

Data e ora attuali:	25.10.2022 08:13
Server orario 1:	clock.isc.org
Server orario 2:	time.google.com

#### Indirizzo MAC

Ethernet:

00:0C:9A:9E:3A:02

### 4.4.3 Gestione

Nelle **Informazioni di sistema** è possibile inserire nei campi **Nome dispositivo (nome host)**. Entrambe le informazioni sono particolarmente utili quando nella rete vengono utilizzati più adattatori devolo Magic e questi devono essere identificati.

Sistema / Gestione

Informazioni di sistema

Nome dispositivo:  
Router  
Massimo 63 caratteri

Nome host:  
Router

Il tuo dispositivo sarà mostrato sul tuo home gateway con questo nome.

>Password

Assegnate una nuova password di accesso per proteggere l'interfaccia Web.

Digitare una nuova password:  
Password

Conferma nuova password:  
Confermare nuova password

### Password

È possibile stabilire una password per il login all'interfaccia Web.

Al momento della fornitura del devolo Magic 1 LAN l'interfaccia Web integrata

non è protetta da password. Dopo l'installazione del devolo Magic 1 LAN questa protezione andrebbe attivata assegnando una password per escludere l'accesso da parte di terzi.

A tale scopo immettere due volte la nuova password desiderata. L'interfaccia Web è adesso protetta da accessi non autorizzati tramite la password personalizzata!

### Identificazione dispositivo

La funzione **Identificazione dispositivo** consente di trovare l'adattatore devolo Magic. Facendo clic su **Identificazione** è possibile visualizzare il relativo adattatore tramite un lampeggio di 2 minuti del LED PLC bianco.

### LED

Attivare l'opzione **Spegnimento del LED**, se i LED dell'adattatore devolo Magic devono essere disat-

tivati nel funzionamento normale. L'eventuale condizione di errore è indicata da un lampeggio..

#### Identificazione dispositivo

Attivare questo pulsante per identificare il dispositivo. Il LED Powerline si accende con una luce bianca lampeggiante per due minuti.

#### LED

È possibile spegnere il LED. Questo vale per il normale funzionamento quando il dispositivo è collegato alla rete Powerline o in modalità standby. La procedura di pairing e i guasti sono ancora segnalati dal LED.

LED abilitato

#### Modalità di risparmio energetico

Consente al dispositivo di passare in modalità di risparmio energetico quando viene rilevata una trasmissione dati ridotta su Ethernet. Avvertenza: il tempo di latenza potrebbe risentire quando viene rilevata una trasmissione dati molto lenta.

Modalità di risparmio energetico attivata

## Modalità di risparmio energetico

Con l'attivazione dell'opzione **Modalità di risparmio energetico attivata** del devolo Magic 1 LAN commuterà automaticamente in modalità di risparmio energetico qualora si registri un ridotto traffico dati via Ethernet.

La modalità risparmio energetico è disattivata al momento della consegna del devolo Magic 1 LAN.

**i** Qualora venga riconosciuto un traffico dati estremamente lento, ciò può pregiudicare il

tempo di latenza (tempo per la trasmissione di un pacchetto di dati).

#### Stand-by

Consente al dispositivo di passare in modalità standby quando non è attiva alcuna connessione Ethernet. Avvertenza: in questa modalità il dispositivo non è raggiungibile tramite la rete Powerline.

Standby attivata

#### Fuso orario

#### Server orario (NTP)

La passaggio tra ora legale e invernale avviene automaticamente tramite il server orario. Pertanto non serve alcuna impostazione manuale.

Nota: senza un server orario disponibile, tutti i servizi basati sul tempo, incluso un aggiornamento del firmware, non funzionano!

ID	Server orario	Numero consentito di server temporali: 5.
1	clock.isc.org	
2	time.google.com	

## Stand-by

Con l'attivazione dell'opzione **Stand-by attivata** del devolo Magic 1 LAN commuterà automaticamente in modalità di stand-by se non risulta attiva alcuna connessione Ethernet, ovvero se nessun apparecchio di rete acceso (ad esempio il computer) è collegato all'interfaccia di rete e se il WiFi non è disinserito.

In questa del devolo Magic 1 LAN non è raggiungibile dalla rete Powerline. Non appena l'apparecchio di rete (ad esempio il computer) collegato all'interfaccia di rete verrà riaccesso, anche l'adattatore sarà nuovamente raggiungibile tramite la rete elettrica.

La modalità di stand-by è attivata al momento della consegna del devolo Magic 1 LAN.

**i** Per informazioni sul comportamento dei LED dell'adattatore devolo Magic in modalità standby, consultare il capitolo **2.3.1 Lettura della spia**.

### Fuso orario

Alla voce **Fuso orario** è possibile selezionare il fuso orario attuale, ad es., Europa/Berlino.

### Server orario

L'opzione **Server orario (NTP)** consente di stabilire un server orario. Un server orario è un server in Internet il cui compito è quello di fornire l'ora esatta. La maggior parte dei server orari sono accoppiati a un orologio radiocomandato. Impostare automaticamente il proprio fuso orario e il server orario degli adattatori devolo Magic su orario estivo e invernale.

## 4.4.4 Configurazione

### Configurazione di fabbrica

- 1 Per rimuovere un adattatore devolo Magic dalla rete devolo Magic e resettarne con successo la configurazione completa, riportandola allo stato al momento della fornitura, fare clic su **Resetta**.
- 2 Attendere fino quando il LED PLC non lampeggia di bianco e scollegare l'adattatore devolo Magic dalla rete elettrica.

**i** Notare che tutte le impostazioni già effettuate si perderanno!

The screenshot shows a configuration page with the following elements:

- Header: Sistema / Configurazione and a language selection dropdown set to Italian (IT).
- Section title: **Configurazione di fabbrica**.
- Description: Attivando questo pulsante, tutte le impostazioni del dispositivo verranno cancellate e sarà ripristinata la configurazione di fabbrica.
- Large green button: **Resetta**.
- Section title: **Riavvio**.
- Description: Attivando questo pulsante il dispositivo viene riavviato.
- Large green button: **Riavvio**.

## Riavvio

Per riavviare un adattatore devolo Magic, fare clic su **Reavvio**.

### 4.4.5 Firmware

 Il firmware di devolo Magic 1 LAN attualmente installato è visualizzato nella pagina di panoramica (vedere **4.2 Panoramica**).

Il firmware di devolo Magic 1 LAN contiene il software per il funzionamento del dispositivo. Se necessario, devolo offre in Internet nuove versioni sotto forma di file da scaricare. **L'aggiornamento del firmware può essere inizializzato automaticamente o manualmente.**

Sistema / Firmware

Firmware attuale

Versione firmware: 7.12.4.115 (2022-06-02)

Aggiornamento firmware

Il dispositivo può verificare regolarmente la disponibilità di un firmware aggiornato sul server di aggiornamento devolo. Le nuove versioni possono essere installate di notte automaticamente o manualmente.

Controllare regolarmente la disponibilità di un firmware aggiornato

Esecuzione automatica del firmware aggiornato

Invece di utilizzare il server di aggiornamento devolo, è possibile caricare un nuovo file del firmware del proprio computer, scaricandolo dal sito internet di devolo.

**Sfoglia il file del firmware...**

## Controllare regolarmente la disponibilità di un firmware aggiornato

devolo Magic 1 LAN è in grado di cercare automaticamente il firmware più recente. A tale scopo attivare l'opzione **Controllare regolarmente la disponibilità di un firmware aggiornato**.

devolo Magic 1 LAN avvisa non appena è disponibile una nuova versione del firmware e chiede se deve essere eseguito un aggiornamento del firmware.

## Esecuzione automatica del firmware aggiornato

Con l'opzione **Esecuzione automaticamente firmware aggiornato** attivata devolo Magic 1 LAN installa automaticamente il firmware precedentemente trovato.

## Inizializzazione manuale dell'aggiornamento del firmware

- 1 Per aggiornare manualmente il firmware alla versione più recente, fare clic sulla pagina web di devolo.
- 1 Scaricare nel proprio computer il file corretto per devolo Magic 1 LAN.

- ② Quindi fare clic su **Sfoglia file del firmware...** e selezionare il file del firmware appena scaricato.
- ③ Confermare le impostazioni facendo clic sul simbolo del **dischetto**. Al termine di un corretto aggiornamento devolo Magic 1 LAN viene riavviato automaticamente.

**Assicurarsi di non interrompere la procedura di aggiornamento.**

## 5 Appendice

### 5.1 Ottimizzazione della larga banda

Per migliorare in modo considerevole le prestazioni della trasmissione nella rete, consigliamo di rispettare le seguenti “regole di connessione”

- Innestare il devolo Magic 1 LAN direttamente in una presa elettrica a parete. Non utilizzare una ciabatta. La trasmissione dei segnali PLC potrebbe risultarne limitata.
- Se sono presenti diverse prese elettriche nel muro vicine tra loro, esse si comportano da

presa multipla. Le prese singole sono da preferire.

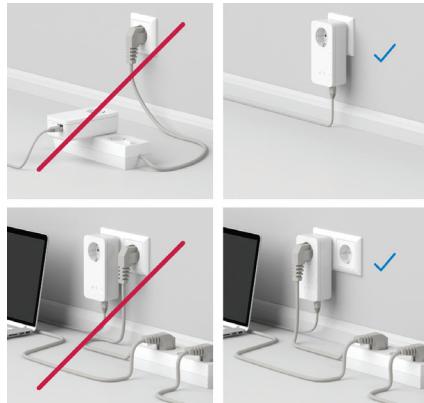


Fig. 3: Ottimizzazione della banda larga

### 5.2 Condizioni generali di garanzia

Se l'apparecchio devolo alla prima messa in funzione è guasto o si guasta durante il periodo di garanzia, rivolgersi al fornitore presso il quale si è acquistato il prodotto. Questi si occuperà poi della sostituzione o della riparazione presso devolo. Potete trovare le condizioni di garanzia complete sul nostro sito [www.devolo.global/support](http://www.devolo.global/support).

# Indice

## A

Adattatore 10

## C

Collegamento alla rete 16

## D

Dati tecnici 19

Descrizione dei simboli 7

devolo App 22

devolo Cockpit 22

devolo Magic 9

Dichiarazione CE 8

## F

Factory Reset 12

## G

Garanzia 38

## I

Identificazione dispositivo 33

Indicatore di stato a LED 10, 12

Indirizzo IP 31

Informazioni importanti 19

IPv4 32

Istruzioni di sicurezza 6

Istruzioni per lo smaltimento di rifiuti elettrici 6

## L

LAN (prese di rete) 16

## M

Messa in funzione di una nuova rete devolo Magic 11

Modifica/assegnazione di un codice di rete 11, 21

## P

Pairing 11

Parti fornite 18

Password di login 24

PLC 9, 10

Potenziamento della rete devolo Magic esistente 11

Powerline 9

Presa di corrente integrata 17

## R

Reavvio 36

Reset 12, 23

Resettaggio di un adattatore devolo Magic 12

## S

Server DHCP 32

Server orario 35

Software devolo 22

Stato al momento della fornitura 12, 23, 35

## U

Uso proprio 8

## V

Volantino "Sicurezza e servizio" 6

---

**devolo Magic 1 LAN<sup>1-1</sup>**

---

© 2022 devolo AG 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 zijn gedeponeerde handelsmerken van de devolo AG.

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.

#### **devolo AG**

Charlottenburger Allee 67

52068 Aachen

Germany

[www.devolo.global](http://www.devolo.global)

**Versie 1.2\_11/22**

# Inhoud

1	Voorwoord .....	6
1.1	Over deze handleiding .....	6
1.2	Veiligheid .....	6
1.2.1	Over deze flyer „Veiligheid & service“ .....	6
1.2.2	Beschrijving van de symbolen .....	7
1.2.3	Correct gebruik .....	8
1.2.4	CE-verklaring .....	8
1.3	devolo op internet .....	8
2	Inleiding .....	9
2.1	devolo Magic .....	9
2.2	Kennismaking met de devolo Magic-adapter .....	10
2.3	Pairing .....	11
2.3.1	LED aflezen .....	12
2.3.2	Netwerkaansluiting .....	16
2.3.3	Ingebouwde contactdoos .....	16
3	Ingebruikneming .....	17
3.1	Leveringsomvang .....	17
3.2	Systeemvereisten .....	17
3.3	Belangrijke informatie .....	17
3.4	De devolo Magic 1 LAN aansluiten .....	19
3.4.1	Starter Kit: automatisch een nieuw devolo Magic-netwerk opbouwen .....	19
3.4.2	Uitbreiding: een devolo Magic-adapter toevoegen aan een bestaand netwerk .....	20
3.4.3	Netwerkidentificatie wijzigen .....	20
3.5	devolo-software installeren .....	21
3.6	devolo Magic-adapter uit een netwerk verwijderen .....	22

4	Configuratie .....	23
4.1	Ingebouwde webinterface openen .....	23
4.1.1	Menubeschrijving .....	23
4.2	Overzicht .....	25
4.3	Powerline .....	27
4.3.1	Powerline-netwerk .....	28
4.3.2	Compatibiliteitsmodus .....	29
4.4	LAN .....	30
4.5	Systeem .....	31
4.5.1	Status .....	31
4.5.2	Beheer .....	31
4.5.3	Configuratie .....	34
4.5.4	Firmware .....	34
5	Bijlage .....	36
5.1	Optimalisering bandbreedte .....	36
5.2	Algemene garantievoorwaarden .....	37

# 1 Voorwoord

## Welkom in de wonderlijke 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

- **Hoofdstuk 1:** Voorwoord — met algemene informatie over het document en productinformatie met veiligheidsaspecten
- **Hoofdstuk 2:** Inleiding – een introductie in het onderwerp "devolo Magic" en de devolo Magic 1 LAN-adapter
- **Hoofdstuk 3:** Ingebruikneming – leert u hoe u de adapter in uw netwerk in bedrijf kunt nemen.
- **Hoofdstuk 4:** Netwerkconfiguratie – beschrijft in detail de instelmogelijkheden van de ingebouwde devolo Magic-configuratie-interface
- **Hoofdstuk 5:** Bijlage – Tips voor bandbreedte-optimalisatie en de garantievoorwaarden.

## 1.2 Veiligheid

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

### 1.2.1 Over deze flyer „Veiligheid & service“

In de flyer "Veiligheid en service" vindt u product-overkoepelende veiligheids- en conformiteitsrelevante informatie zoals algemene veiligheidsvoorschriften, frequentiebereik en zendvermogen alsmede kanalen en draaggolffrequenties voor WiFi-producten en afvoer van oude apparaten.



*De flyer en de installatiehandleiding worden in gedrukte vorm bij elk product gevoegd; deze producthandleiding is beschikbaar in digitale vorm.*

*Deze en andere productbeschrijvingen zijn te vinden in de downloadsectie van de respectieve productpagina op het volgende adres [www.devolo.global](http://www.devolo.global).*

## 1.2.2 Beschrijving van de symbolen

In dit hoofdstuk beschrijven we kort de betekenis van de in het handboek:

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.
	Belangrijk veiligheidsteken dat u voor een mogelijk gevvaarlijke situatie van struikelblokken waarschuwt en bij veronachtzaming en verwondingen schade tot gevolg kan hebben.
	Belangrijke instructie die beter kan worden gevuld en mogelijk tot materiële schade kan leiden.
	Het apparaat mag alleen in droge en gesloten ruimten worden gebruikt.

Symbool	Beschrijving
	Het apparaat is een product met beschermingsklasse I. Alle elektrisch geleidende behuizingsdelen (uit metaal bestaande) behuizingsdelen, welke tijdens gebruik en tijdens onderhoud in geval van een storing spanning kunnen opnemen, moeten consistent met de aardader (aardleiding) verbonden zijn.
	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.
	Aanvullende tips en achtergronden over de configuratie van uw apparaat.
	Kenmerkt het afgesloten verloop van de handeling

### 1.2.3 Correct gebruik

Gebruik de devolo-producten zoals beschreven om schade en letsel te vermijden.

#### devolo Magic 1 LAN<sup>1-1</sup>

Het devolo-apparaat is een communicatievoorziening voor gebruik binnenshuis en is uitgerust met een PLC-module (**PowerLine Communication**). De apparaten communiceren met elkaar via PLC.

Het apparaat zorgt voor de transmissie van het aanwezige internet- of gegevenssignaal via de powerline. Daarnaast integreren ze eindapparaten met internettoegang in het thuisnetwerk.

De producten zijn bedoeld voor gebruik in EU, EVA en Noord Ierland.

### 1.2.4 CE-verklaring



De vereenvoudigde CE-verklaring voor dit product is in gedrukte vorm meegeleverd. De complete CE-verklaring vindt u op het internet onder [www.devolo.global/support/ce](http://www.devolo.global/support/ce).

### 1.3 devolo op internet

Meer informatie over onze producten vindt u op internet onder [www.devolo.global](http://www.devolo.global).

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

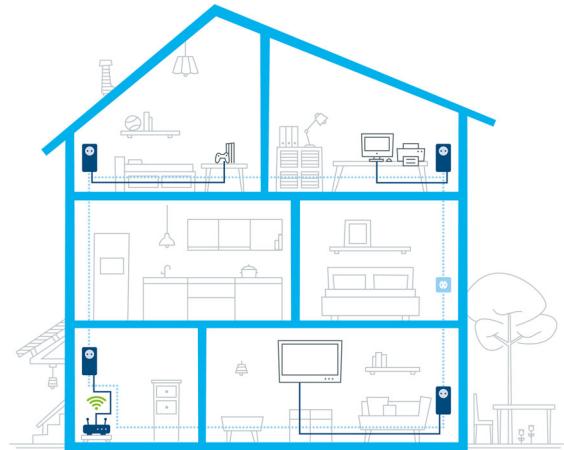
Hebt u nog ideeën of suggesties voor onze producten, schroom dan niet om via het e-mailadres [support@devolo.nl](mailto:support@devolo.nl) contact met ons op te nemen!

## 2 Inleiding

### 2.1 devolo Magic

**Home is where devolo Magic is** – devolo Magic maakt van uw huis in een handomdraai een multi-mediacentrum 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 verbijsterend eenvoudig te installeren zijn.



Afbeelding 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 Kennismaking met de devolo Magic-adapter

**Uitpakken – aansluiten – aan de slag:** u bent meteen klaar voor de beproefde Powerline-technologie van de nieuwe generatie:

- Snel en stabiel** – dankzij gegevenstransmissie met een consistente snelheid van tot maar

liefst **1200 Mbit/s** over afstanden van **maximaal 400 meter** staat de devolo Magic 1 LAN 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
- Elk stopcontact van het stroomnet in uw huis verandert met behulp van een devolo Magic 1 LAN in een gigabit-LAN-intermediaansluiting.
- De ingebouwde contactdoos kan net als een gewone wandstopcontact worden gebruikt voor de voeding van een ander netwerkapparaat of als verdeeldoos.
- Via de gigabit-LAN-adapter op de devolo Magic 1 LAN sluit u een vast netwerkapparaat, zoals een spelconsole, televisie of media-ontvanger, via het Powerline-netwerk op uw internettoegang (zoals een router) aan.

### De devolo Magic 1 LAN is uitgerust met

- een gigabit-netwerkaansluiting
- een controle-LED



De LED-statusindicatie kan worden uitgeschakeld. Meer informatie hierover vindt u in hoofdstuk 4 Configuratie of op [www.devolo.global/devolo-cockpit](http://www.devolo.global/devolo-cockpit).

- een PLC-/resetknop (naast de netwerkaansluiting)
- een ingebouwde contactdoos.



Afbeelding 2: devolo Magic 1 LAN met landspecifieke stekker en stopcontact

### 2.3 Pairing

Wanneer devolo Magic-adapters met de status "toestand bij levering", dat wil zeggen adapters die nieuw zijn aangeschaft of succesvol zijn gereset (zie hoofdstuk **devolo Magic-adapter resetten of uit een devolo Magic-netwerk verwijderen**), opnieuw verbinding met het stroomnet maken, wordt automatisch een poging gestart om te paren met een andere devolo Magic-adapter.

#### Nieuw devolo Magic-netwerk in gebruik nemen

Zodra u de devolo Magic-adapter in een beschikbaar wandstopcontact steekt, wordt binnen 3 minuten automatisch een nieuw devolo Magic-netwerk opgebouwd.

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

Als u een nieuwe devolo Magic 1 LAN in uw devolo Magic-netwerk wilt opnemen, moet u deze eerst via uw bestaande devolo Magic-adapters met het netwerk verbinden. Dit gebeurt door het gemeenschappelijke gebruik van een wachtwoord dat op verschillende manieren kan worden toegewezen:

- via **devolo Cockpit** of de **devolo app** (zie hoofdstuk 3.5 devolo-software installeren)
  - via de **webinterface** (zie hoofdstuk 4.3 Power-line)
  - of via de **PLC-/resetknop**; zoals hieronder beschreven.
- ❶ Steek de nieuwe devolo Magic-adapter in een beschikbaar wandstopcontact en houd de PLC-/resetknop op een van de devolo Magic-adapters in uw bestaande devolo Magic-netwerk gedurende 1 seconde ingedrukt.
  - ❷ Omdat de nieuwe devolo Magic-adapter in 'Autopairing' staat, hoeft er geen knop ingedrukt te worden. De LED van deze adapter gaat nu eveneens wit knipperen.
-  Na korte tijd houdt het knipperen op en blijft de LED ononderbroken, wit branden. De devolo Magic-adapter is nu in uw bestaande devolo Magic-netwerk opgenomen.
-  *Voor elke devolo Magic-adapter die u toevoegt, moet u een afzonderlijke pairing-procedure uitvoeren.*

*Uitgebreide informatie over de installatie van devolo Magic-adapters vindt u in*

*hoofdstuk 3.4 De devolo Magic 1 LAN aansluiten.*

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

- ❶ 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-/resetknop langer dan 10 seconden ingedrukt.
- ❷ Wacht totdat de LED wit knippert en koppel de devolo Magic-adapter daarna los van het stroomnet.

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

#### **2.3.1 LED aflezen**

Aan het knipperen of branden van het geïntegreerde controlelampje (**LED**) kunt u de status van de devolo Magic 1 LAN aflezen:

	<b>LED</b>	<b>Knipperge- drag</b>	<b>Betekenis</b>	<b>LED-statusindicatie (webinterface*)</b>
1	Rode LED	Gaat maximaal <b>1 min</b> branden.	Startprocedure	Uitschakelen niet mogelijk
2	Rode LED	Knippert met een interval van <b>0,5 sec.</b> ( <b>aan/uit</b> )	<p><b>Status 1:</b> de devolo Magic-adapter is gereset. De PLC-/resetknop is gedurende 10 seconden ingedrukt.</p> <p><b>Status 2:</b> 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 <b>2.3 Pairing</b>.</p>	Uitschakelen niet mogelijk

	LED	Knipperge- drag	Betekenis	LED-statusindicatie (webinterface*)
3	Rode LED	Brandt perma-nent	<p><b>Status 1:</b> de andere netwerkonderdelen staan in stand-by modus en zijn daarom momenteel niet via het stroomnet bereikbaar. De PLC-LED van de andere devolo Magic-adapters knippert in deze status alleen even kort wit.</p> <p><b>Status 2:</b> de verbinding met de andere netwerkonderdelen is verbroken. Er is mogelijk sprake van een elektromagnetische of hoogfrequente storing op de stroomleiding. Zet de devolo Magic-adapters in dit geval dichter bij elkaar in de buurt of probeer de storingsbron uit te schakelen.</p>	Uitschakelen mogeli-jk
4	Rode en witte LED	Knippert met een interval van <b>0,1 sec.</b> <b>rood/2 sec.</b> <b>wit</b>	De verzendsnelheid ligt niet in het optimale bereik.**	Uitschakelen mogeli-jk

	LED	Knipperge-drag	Betekenis	LED-statusindicatie (webinterface*)
5	Witte LED	<p><b>Status 1:</b> knippert met een interval van <b>0,5 sec.</b></p> <p><b>Status 2:</b> knippert met een interval van <b>1 sec.</b></p>	<p><b>Status 1:</b> deze devolo Magic-adapter bevindt zich in de pairing-modus en er wordt gezocht naar nieuwe devolo Magic-adapters.</p> <p><b>Status 2:</b> 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.</p>	Uitschakelen niet mogelijk
6	Witte LED	Brandt permanent	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 <b>0,1 sec. aan / 5 sec. uit</b>	De devolo Magic-adapter staat in de standbymodus.***	Uitschakelen mogelijk
8	Rode en witte LED	Knippert met een interval <b>0,5 sec. rood/ 0,5 sec. wit</b>	Er wordt een update van de firmware van de devolo Magic-adapter uitgevoerd.	Uitschakelen niet mogelijk

\*Informatie over de webinterface vindt u in hoofdstuk **4 Configuratie**.

\*\*Tips over verbetering van de verzendsnelheid vindt u in hoofdstuk **5.2 Algemene garantievoorwaarden**.

\*\*\*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 netwerkapparaat (zoals een computer) dat op de netwerkinterface is aangesloten, weer is ingeschakeld, is ook de devolo Magic-adapter weer via het stroomnet bereikbaar.



*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 **3.4 De devolo Magic 1 LAN aansluiten**.*

## 2.3.2 Netwerkaansluiting

Via de netwerkaansluiting kunt u de devolo Magic-adapter via een gangbare netwerkkabel met een pc of televisie verbinden.

### 2.3.3 Ingebouwde contactdoos

Gebruik altijd de ingebouwde contactdoos van de devolo Magic-adapter om andere elektrische apparaten met het stroomnet te verbinden. Vooral elektronische apparaten met netvoeding kunnen een negatieve invloed hebben op de PLC-prestaties.

Door het ingebouwde netwerkfilter in de devolo Magic-adapter wordt een dergelijke externe storing gefilterd en neemt de invloed ervan op de PLC-prestaties af.

## 3 Ingebruikneming

In dit hoofdstuk leest u alles over de ingebruikneming van de devolo Magic 1 LAN. U leest hoe u de adapter aansluit en u maakt kennis met de devolo-software.

### 3.1 Leveringsomvang

Controleer vóór ingebruikneming van de devolo Magic 1 LAN of de levering volledig is:

- **Starter Kit:**

- 2 devolo Magic 1 LAN<sup>1-1</sup>
  - 2 netwerkkabels
  - Gedrukte installatiehandleiding
  - Gedrukte flyer „Veiligheid en service“
  - Gedrukte vereenvoudigde CE-verklaring
  - Online-documentatie

of

- **Aanvulling:**

- 1 devolo Magic 1 LAN<sup>1-1</sup>
  - 1 Netwerkkabel
  - Gedrukte installatiehandleiding
  - Gedrukte flyer „Veiligheid en service“
  - Gedrukte vereenvoudigde CE-verklaring

- Online-documentatie

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**



*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 informatie

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

Alle veiligheidsvoorschriften en bedieningsinstructies **moeten voor de ingebruikneming van devolo apparaten gelezen en begrepen zijn.**



Lees het hoofdstuk **1.2 Veiligheid** en de meegeleverde flyer "Veiligheid & service".

De flyer is ook te vinden in de downloadsectie van de respectieve productpagina op [www.devolo.global](http://www.devolo.global).



#### **LET OP! Beschadiging van het apparaat door omgevingsvoorwaarden**

Apparaat alleen in droge en gesloten ruimten gebruiken



#### **GEVAAR! Elektrische schok door elektriciteit**

De stekker van het apparaat moet in een stopcontact met aangesloten aardleiding worden gestoken



#### **LET OP! Beschadiging van het apparaat door niet toegestane spanning**

Apparaten mogen uitsluitend op een voedingsnet gebruikt worden, zoals beschreven op het typeplaatje

## Technische gegevens



Het toegestane vermogensbereik voor gebruik van het apparaat en het opgenomen vermogen worden vermeld op het etiket aan de achterkant van het apparaat.

Uitgebreide technische gegevens over het product vindt u in het productblad in de downloadsectie van de respectieve productpagina op [www.devolo.global](http://www.devolo.global).

## 3.4 De devolo Magic 1 LAN aansluiten

In de volgende paragrafen wordt beschreven hoe u de devolo Magic 1 LAN aansluit en in een netwerk opneemt. Aan de hand van mogelijke netwerkscenario's worden de procedures toegelicht.

### 3.4.1 Starter Kit: automatisch een nieuw devolo Magic-netwerk opbouwen

- ① Sluit de ene devolo Magic 1 LAN aan op de netwerkaansluiting van uw internettoegangsapparaat (bijvoorbeeld uw router).
- ② Sluit de andere devolo Magic 1 LAN met een netwerkkabel aan op de netwerkaansluiting van bijvoorbeeld uw computer of een ander netwerkapparaat.



#### VOORZICHTIG! Struikelblokken

Kabel zonder belemmeringen plaatsen en stopcontact en aangesloten netwerkapparaten goed toegankelijk houden

- ③ Steek de beide devolo Magic-adapters binnen 3 minuten in beschikbare wandstopcontacten. Zodra de LED's van de beide adapters met een regelmatige interval van 0,5 sec. wit knipperen, zijn ze klaar voor gebruik en wordt automa-

tisch gestart met de procedure voor het opbouwen van een gecodeerde onderlinge verbinding (zie hoofdstuk **2.3.1 LED aflezen**).



Wanneer de LED's van beide devolo Magic-adapters wit branden, is het devolo Magic-netwerk individueel geconfigureerd en beveiligd tegen toegang door onbevoegden.

### 3.4.2 Uitbreiding: een devolo Magic-adapter toevoegen aan een bestaand netwerk

Voordat u de nieuwe devolo Magic 1 LAN 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.



#### VOORZICHTIG! Struikelblokken

Kabel zonder belemmeringen plaatsen en stopcontact en aangesloten netwerkapparaten goed toegankelijk houden

- ❶ Sluit de devolo Magic 1 LAN met een netwerkkabel aan op de netwerkaansluiting van bijvoorbeeld uw computer of een ander netwerkapparaat.
- ❷ Steek de devolo Magic 1 LAN in een beschikbaar wandstopcontact. Zodra de LED met een regelmatige interval van 0,5 sec. wit knippert, is de adapter klaar voor gebruik, maar is deze nog niet in een devolo Magic-netwerk opgenomen (zie hoofdstuk **2.3.1 LED aflezen**).
- ❸ 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. De LED van deze adapter gaat nu eveneens wit knipperen.*



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.*

### 3.4.3 Netwerkidentificatie wijzigen

Het is mogelijk om een netwerkidentificatie te wijzigen.

- via de **webinterface** van de devolo Magic-adapter (zie hoofdstuk **4.3 Powerline**) of
- via de **devolo Cockpit** of de **devolo Home Network App**. Meer informatie hierover vindt u in het volgende hoofdstuk.

## 3.5 devolo-software installeren

### devolo Cockpit-software installeren

devolo Cockpit zoekt alle bereikbare devolo Magic-adapters in uw devolo Magic-netwerk, 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](http://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](http://www.devolo.global/home-network-app).

### 3.6 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 PLC-/resetknop langer dan 10 seconden ingedrukt. Wacht totdat de LED wit knippert en koppel de adapter daarna los van het stroomnet.

**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 **3.4.2 Uitbreiding: een devolo Magic-adapter toevoegen aan een bestaand netwerk**.

## 4 Configuratie

De devolo Magic 1 LAN is voorzien van een ingebouwde webinterface die met een standaardwebbrowser kan worden geopend. Hier kunt u informatie over het apparaat bekijken en een aantal instellingen voor het gebruik van de devolo Magic-adapter opgeven.

### 4.1 Ingebouwde webinterface openen

U kunt de ingebouwde webinterface van de devolo Magic 1 LAN 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 1 LAN 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 1 LAN 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 3.5 devolo-software installeren.*

#### 4.1.1 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**.

Aanmelden

Welkom bij uw Magic 2 LAN 1-1

Meld u met uw wachtwoord aan!

Wachtwoord

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 \* gemerkeerd.

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.

## 4.2 Overzicht

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

Systeem	
Informatie	
Naam:	HomeOffice
Volgnummer:	[REDACTED]
MAC-adres:	[REDACTED]
Firmwareversie:	7.12.5.124 (2022-08-29)
Bedrijfstijd:	0 dagen, 09:29:36
LAN	
Ethernet	Aansluiting 1: 1000 Mbps Full duplex
IPv4	
DHCP:	geactiveerd
Adres:	[REDACTED]
Subnetmasker:	[REDACTED]
Standartaard-Gateway:	[REDACTED]
DNS-server:	[REDACTED]
IPv6	
Link-lokaal adres:	[REDACTED]
Protocol:	[REDACTED]
Adres:	[REDACTED]
DNS-server:	[REDACTED]

Powerline	
Lokaal apparaat	
Staat van apparaat:	● Verbonden
Netwerk	
Verbonden apparaten:	4

### Systeem

**Naam:** naam 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

## 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:

Verbindingen			
Apparaat-ID	MAC-adres	Zenden (Mbps)	Ontvangen (Mbps)
1	00:0C:29:00:00:01	363	492
2	00:0C:29:00:00:02	1057	789
3 (dit apparaat)	00:0C:29:00:00:03	---	---
4	00:0C:29:00:00:04	254	125
5	00:0C:29:00:00:05	15	118

**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):** ontvangstsn snelheid van gegevens



*Uitgebreide informatie over de getoonde apparaatgegevens vindt u in hoofdstuk 4.5 Systeem.*

## 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:** globaal IPv4-adres dat het apparaat gebruikt om verbinding met het internet te maken.

**Subnetmasker:** Het subnetmasker verdeelt het gebruikte IP-adres in een netwerk in een netwerkadres en een apparaatadres.

**Standaard-gateway:** In een IP-omgeving neemt de router deze functie over. Alle IP-pakketten waarvoor geen andere routeringsinformatie is gevonden, worden doorgestuurd naar de standaard-gateway. Apparaten die geen dynamische routering ondersteunen, sturen alle IP-pakketten naar de standaard-gateway.

**DNS-server:** Adres van de naamserver; gebruikt om namen om te zetten, bijv. www.devolo.global

### LAN – IPv6

**Link-lokaal adres:** is geselecteerd door het apparaat en geldt voor het gebied "Link-locale Scope". Het adres begint altijd met FE80 en wordt gebruikt om verbindingen binnen een lokaal netwerk tot stand te brengen zonder dat een globaal IP-adres nodig is.

**Protocol:** Geeft aan welk protocol wordt gebruikt voor adresconfiguratie – SLAAC of DHCPv6. IPv6 kent twee dynamische adresconfiguraties:

- StateLess Address AutoConfiguration (SLAAC)
- Stateful Address Configuration (DHCPv6)

De router (als gateway) geeft aan welke van deze twee methoden wordt gebruikt. Dit gebeurt met behulp van de M-bit in de routeradvertentie (RA) en staat voor "Managed address configuration".

- M-Bit=0: SLAAC
- M-Bit=1: DHCPv6

**SLAAC-adres:** globaal IPv6-adres dat het apparaat gebruikt om verbinding met het internet te maken.

**DNS-server:** Adres van de naamserver; gebruikt om namen om te zetten, bijv. www.devolo.global



*Uitgebreide informatie over de getoonde netwerkwerkgegevens vindt u in hoofdstuk 4.4 LAN.*

## 4.3 Powerline

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

### Powerline

Om een Powerline-netwerk te vormen, moeten alle apparaten één gemeenschappelijk wachtwoord voor de codering krijgen.

Dit gebeurt automatisch wanneer u met koppelen begint en op meerdere apparaten na elkaar de Powerline-knop indrukt. Hierbij wordt het automatisch gegenereerde wachtwoord van het eerste apparaat aan alle andere apparaten toegekend.

In plaats van op de knop van het apparaat zelf kunt u ook op de volgende knop drukken.

### Koppelen starten

Als u op de volgende knop drukt, wordt het huidige Powerline-wachtwoord weer gewist.

### Powerline-netwerk verlaten

In plaats van het automatisch gegenereerde wachtwoord kunt u ook een zelfgekozen wachtwoord voor de codering vastleggen. Hetzelfde wachtwoord moet u bij alle apparaten invoeren die onderdeel van een Powerline-netwerk moeten worden. Let op: als u het wachtwoord wijzigt, wordt de Powerline-verbinding met dit apparaat afgebroken.

#### Powerline-wachtwoord:

Wachtwoord

#### Powerline-domeinnaam:

[REDACTED]

#### Master-selectie:

Voorkeur bij gateway (standaard)

### 4.3.1 Powerline-netwerk

Als u een nieuwe devolo Magic 1 LAN 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 3.5 devolo-software installeren),
- alleen met de **PLC** (zie de hoofdstukken 2.3 **Pairing** en 3.4.2 **Uitbreiding: een devolo Magic-adapter toevoegen aan een bestaand netwerk**)
- 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.

#### 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.

### 4.3.2 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 opties staandard 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:

- SISO

- Full Power (Volle kracht)
- VDSL 17a (Standaard)
- VDSL 35b



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

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

## 4.4 LAN

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



### IPv4-configuratie

Netwerkinstellingen van een DHCP-server overnemen

Adres:

192.168.1.148

Subnetmasker:

255.255.255.0

Standaard-Gateway:

192.168.1.254

DNS-server:

192.168.1.254

### IPv6-configuratie

Adres:

[REDACTED]

Met uitzondering van de DNS-server worden de wijzigingen pas van kracht wanneer het apparaat opnieuw wordt gestart.

De webinterface van de devolo Magic 1 LAN 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-server 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 1 LAN 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, zodat de wijzigingen van kracht worden.

### IPv6-configuratie

**Adres:** globaal IPv6-adres dat het apparaat gebruikt om verbinding met het internet te maken.

**Prefix:** toont de lengte van het prefix in bits. De prefix is de voorste bit van het IPv6-adres. **Examp-**

**le:** 2a00:fe0:313:25:f606:8dff:fe4f:6aee met prefix 64 betekent dat het prefix 2a00:fe0:313:25 is.

## 4.5 Systeem

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

### 4.5.1 Status

Hier vindt u de belangrijkste informatie over de devolo Magic-adapter, waaronder de huidige datum en tijd, de tijdzone en het MAC-adres van de adapter.

 Systeem / Status

#### Datum en tijd

Actuele datum en tijd:	25.10.2022 08:13
Tijdserver 1:	clock.isc.org
Tijdserver 2:	time.google.com

#### MAC-adres

Ethernet:	00:0B:94:00:00:00
-----------	-------------------

### 4.5.2 Beheer

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

 Systeem / Beheer

#### Systeeminformatie

Apparaatnaam:

Router

Maximaal 63 tekens

Hostnaam:

Router

Uw apparaat wordt onder deze naam weergegeven op uw home gateway.

#### Wachtwoord

Verstrek een nieuw toegangswachtwoord ter beveiling van de webinterface.

Nieuw wachtwoord invoeren:

Wachtwoord



Nieuw wachtwoord bevestigen:

Nieuw wachtwoord bevestigen



#### Wachtwoord

U kunt een wachtwoord voor aanmelding bij de webinterface instellen.

In de toestand bij levering van de devolo Magic 1 LAN is de ingebouwde webinterface niet met een wachtwoord beveiligd. Na installatie van de devolo Magic 1 LAN moet u een wachtwoord toekennen om deze beveiling 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**).

### Apparaat identificeren

Activeer deze knop om dit apparaat te identificeren. De Powerline LED zal gedurende twee minuten wit knipperen.

**Identificeren**

### LED

U kunt de LED uitschakelen. Dit geldt voor normaal gebruik wanneer het apparaat is aangesloten op het Powerline-netwerk of in de Standbymodus. De koppeling en storingen worden nog steeds door de LED's aangegeven.

LED ingeschakeld

### Stroombesparingsmodus

Sta toe dat het apparaat overschakelt naar de stroombesparingsmodus als er minder gegevenstransmissie via het ethernet gedetecteerd wordt. Waarschuwing: de latentietijd kan toenemen als er zeer langzame gegevenstransmissie gedetecteerd wordt.

Stroombesparingsmodus geactiveerd

## 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 1 LAN gedeactiveerd.



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

The screenshot shows the configuration interface for the devolo Magic 1 LAN. In the 'Standby' section, there is a note about the device switching to standby mode if no Ethernet connection is active. A checkbox labeled 'Standby geactiveerd' is checked. In the 'Tijdzone' section, the time zone is set to 'Europa/Berlijn'. Below it, the 'Tijdserver (NTP)' section includes a note about automatic summer/winter time changes and a warning about using NTP servers. It lists two servers: 'clock.isc.org' and 'time.google.com'. A green '+ Add' button is visible.

### 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 1 LAN niet via het Powerline-netwerk bereikbaar. Zodra het net-

werkapparaat (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 1 LAN geactiveerd.

 *Informatie over het gedrag van de LED van de devolo Magic-adapter in de stand-by-modus vindt u in hoofdstuk 2.3.1 LED aflezen.*

### Tijdzone

Onder **Tijdzone** kan de huidige tijdzone worden geselecteerd, bijv. Europa/Amsterdam.

### Tijdserver

Met de optie **Tijdserver (NTP)** kan een tijdserver worden geregistreerd. Een tijdserver is een server op het internet, die als taak heeft de exacte tijd te leveren. De meeste tijdservers zijn aan een radiografische klok gekoppeld. Als u uw tijdzone en de tijdserver selecteert, schakelt de devolo Magic-adapter automatisch over op zomer- en wintertijd.

## 4.5.3 Configuratie

### Toestand bij levering

- ❶ 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**.
- ❷ Wacht totdat de PLC-LED wit knippert en koppele de devolo Magic-adapter vervolgens los van het stroomnet.

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

⚙ Systeem / Configuratie

#### Toestand bij levering

Als u deze knop activeert, worden alle instellingen van het apparaat gewist en wordt de toestand bij levering hersteld.

Resetten

#### Herstart

Als u deze knop activeert, wordt het apparaat opnieuw gestart.

Opnieuw starten

## Herstart

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

## 4.5.4 Firmware



*De momenteel geïnstalleerde firmware van de devolo Magic 1 LAN wordt weergegeven op de overzichtspagina (zie **4.2 Overzicht**).*

De firmware van de devolo Magic 1 LAN 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.**

⚙ Systeem / Firmware

#### Actuele firmware

Firmwareversie: 7.12.4.115 (2022-06-02)

#### Firmware-upgrade

Het apparaat kan regelmatig controleren of op de updateserver van devolo een firmware-update beschikbaar is. Nieuwe versies kunnen handmatig of volautomatisch 's nachts geïnstalleerd worden.

Regelmatisch controleren of er een firmware-update is

Firmware-update automatisch installeren

In plaats van de updateserver van devolo te gebruiken, kunt u ook een nieuw firmwarebestand van uw computer uploaden. Dit bestand kunt u op de website van devolo downloaden.

Zoeken naar firmwarebestand ...

### Regelmatig controleren of er een firmware-update is

De devolo Magic 1 LAN kan automatisch naar nieuwe firmware zoeken. Activeer hiertoe de optie **Regelmatig controleren of er een firmware-update is**.

De devolo Magic 1 LAN 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 1 LAN automatisch de gevonden firmware.

### Firmware-update handmatig starten

- ❶ Om de firmware handmatig te updaten, klikt u op de website van devolo.
- ❷ Download het bijbehorende bestand voor de devolo Magic 1 LAN naar uw computer.
- ❸ Klik vervolgens op **Zoeken naar firmwarebestand ...** en selecteer het gedownloade firmwarebestand.

- ❹ Bevestig uw instellingen met een klik op het **diskettesymbool**. Na een succesvolle update wordt de devolo Magic 1 LAN automatisch opnieuw gestart.

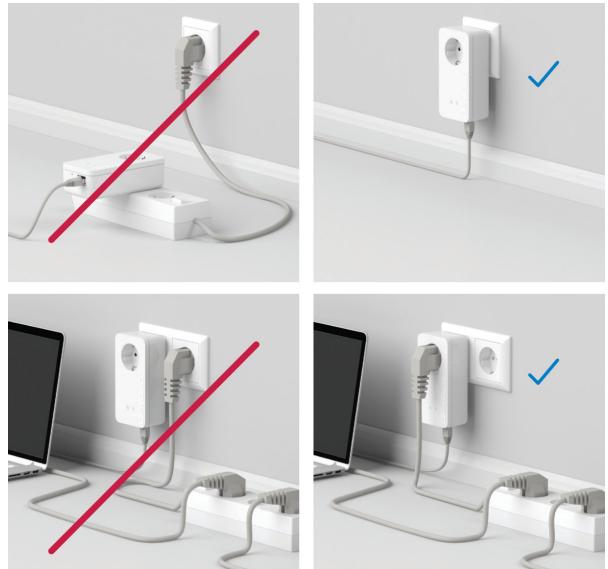
**Zorg ervoor dat de actualisingsprocedure niet onderbroken wordt.**

## 5 Bijlage

### 5.1 Optimalisering bandbreedte

Om de overdrachtsprestaties in het netwerk significant te verbeteren, adviseren wij de volgende "aansluitregels" aan te houden:

- Steek de devolo Magic 1 LAN direct in een stopcontact. Gebruik geen multistekkerdoos. De overdracht van de PLC-signalen kan hier beperkt zijn.
- Als er meerdere stopcontacten naast elkaar in de muur zitten, dan kunnen deze zoals en meervoudige stopcontact worden gezien. Het is dus beter en enkelvoudige stopcontact in de muur te gebruiken.



Afb. 5: Bandbreedte optimalisatie

## 5.2 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](http://www.devolo.global/support).

# **Index**

## **A**

Adapteraansluiting 11  
Afvoer van oude apparaten 6  
Apparaat identificeren 32

## **B**

Belangrijke informatie 18  
Beschrijving van de symbolen 7  
Bestaand devolo Magic-netwerk uitbreiden 11

## **C**

Correct gebruik 8

## **D**

devolo app 21  
devolo Cockpit 21  
devolo Magic 9  
devolo Magic-adapter resetten 12  
devolo-software 21  
DHCP-server 30

## **F**

Factory Reset 12  
Flyer "Veiligheid en service" 6

## **G**

Garantie 37

## **I**

Ingebouwde contactdoos 16  
IP-adres 30

IPv4 30

## **L**

LAN (netwerkaansluiting) 16  
LED-statusindicatie 11, 12  
Leveringsomvang 17  
Login-wachtwoord 23

## **N**

Netwerkaansluiting 16  
Netwerkidentificatie wijzigen/toewijzen 11, 20  
Nieuw devolo Magic-netwerk in gebruik nemen 11

## **P**

Pairing 11  
PLC 9, 11  
Powerline 9

## **R**

Reset 12, 22, 34

## **T**

Technische gegevens 18  
Tijdserver 33  
Toestand bij levering 12, 22, 34

## **V**

Veiligheids- en bedieningsinstructies 6

---

**devolo Magic 1 LAN<sup>1-1</sup>**

---

© 2022 devolo AG Aachen (Germany)

A transmissão e reprodução da documentação e do software pertencente a este produto, como também a utilização do seu conteúdo, só são permitidas com autorização por escrito por parte da devolo. Reservam-se alterações que servem ao desenvolvimento técnico.

#### **Marcas**

Android™ é uma marca registada de Open Handset Alliance.

Linux® é uma marca registada de Linus Torvalds.

Ubuntu® é uma marca registada de Canonical Ltd.

Mac® e Mac OS X® são marcas registadas da Apple Computer, Inc.

iPhone®, iPad® e iPod® são marcas registadas da Apple Computer, Inc.

Windows® e Microsoft® são marcas registadas da Microsoft, Corp.

devolo assim como o logotipo da devolo são marcas registadas da devolo AG.

Todos os restantes nomes ou designações utilizadas podem ser marcas ou marcas registadas dos seus respectivos proprietários. A devolo reserva-se o direito de alterar os dados mencionados sem qualquer aviso prévio e não assume responsabilidade por imprecisões técnicas e/ou omissões.

#### **devolo AG**

Charlottenburger Allee 67

52068 Aachen

Germany

[www.devolo.global](http://www.devolo.global)

**Versão 1.2\_11/22**

# Conteúdo

1	Primeiro uma palavrinha .....	6
1.1	Sobre este manual .....	6
1.2	Segurança .....	6
1.2.1	Sobre este panfleto „Segurança & serviço“ .....	6
1.2.2	Descrição dos símbolos .....	7
1.2.3	Utilização adequada .....	8
1.2.4	Declaração CE .....	8
1.3	devolo na Internet .....	8
2	Introdução .....	9
2.1	devolo Magic .....	9
2.2	O adaptador devolo Magic apresenta-se .....	10
2.3	Emparelhamento (pairing) .....	11
2.3.1	Fazer a leitura da luz de controlo .....	12
2.3.2	Ligação à rede .....	16
2.3.3	Tomada integrada .....	16
3	Colocação em funcionamento .....	17
3.1	Conteúdo do fornecimento .....	17
3.2	Requisitos do sistema .....	17
3.3	Indicações importantes .....	18
3.4	Ligar o devolo Magic 1 LAN .....	19
3.4.1	Starter Kit – Configuração automática da nova rede devolo Magic .....	19
3.4.2	Complemento – Alargar uma rede existente a um adaptador devolo Magic adicional .....	20
3.4.3	Alterar a palavra-passe de rede .....	20
3.5	Instalar software devolo .....	21
3.6	Retirar um adaptador devolo Magic de uma rede .....	22

4	Configuração .....	23
4.1	Aceder à interface web integrada .....	23
4.1.1	Descrição do menu .....	23
4.2	Visão geral .....	25
4.3	Powerline .....	27
4.3.1	Rede Powerline .....	28
4.3.2	Modo de compatibilidade .....	29
4.4	LAN .....	30
4.5	Sistema .....	31
4.5.1	Estado .....	31
4.5.2	Administração .....	32
4.5.3	Configuração .....	34
4.5.4	Firmware .....	35
5	Anexo .....	37
5.1	Otimização da largura de banda .....	37
5.2	Condições gerais de garantia .....	38

# 1 Primeiro uma palavrinha

## Bem-vindo ao fantástico mundo devolo Magic!

Num instante, devolo Magic converte a sua casa num lar multimédia preparado para o futuro. Com devolo Magic, obtém mais velocidade, maior estabilidade e alcance e ligações perfeitas à internet!

### 1.1 Sobre este manual

- **Capítulo 1:** Primeiro uma palavrinha — contendo informações gerais sobre o documento e informações sobre o produto com aspectos de segurança
- **Capítulo 2:** Introdução — uma introdução ao tema "devolo Magic", assim como a apresentação do devolo Magic 1 LAN
- **Capítulo 3:** Colocação em funcionamento — como colocar o adaptador a funcionar corretamente na sua rede.
- **Capítulo 4:** Configuração de rede — descreve detalhadamente as possibilidades de definição da interface de configuração integrada devolo
- **Capítulo 5:** Anexo — Sugestões para uma otimização da largura de banda as nossas condições de garantia

### 1.2 Segurança

Antes de colocar o dispositivo em funcionamento, leia com atenção todas as instruções de segurança e de utilização e guarde o manual e/ou as instruções de instalação e o panfleto „Segurança & serviço” para que os possa consultar mais tarde.

#### 1.2.1 Sobre este panfleto „Segurança & serviço”

No folheto "Segurança & serviço" encontrará informações de segurança e de conformidade, tais como instruções gerais de segurança, gama de frequências e potência de emissão, assim como canais e frequências portadoras para produtos Wi-Fi e instruções de eliminação de aparelhos usados.



*O panfleto e as instruções de instalação são incluídos com cada produto em forma impressa; este manual está disponível em formato digital.*

*Ademais, estas e outras descrições de produtos aplicáveis estão à sua disposição na área de download da respectiva página de produto na Internet em [www.devolo.global](http://www.devolo.global).*

## 1.2.2. Descrição dos símbolos

Nesta secção, fazemos uma breve descrição do significado dos símbolos utilizados no manual:

Símbolo	Descrição
	Sinal de segurança muito importante que o avisa sobre tensão elétrica iminente e, que não sendo respeitado, poderá ter como consequência ferimentos graves ou fatais.
	Sinal de segurança importante que o avisa em relação a uma possível situação perigosa de tropeçar e que, se não for evitada, poderá ter como consequência ferimentos.
	Indicação importante cuja observação é recomendável e que, possivelmente, pode dar origem a danos materiais.
	O dispositivo só pode ser utilizado em recintos secos e fechados.

Símbolo	Descrição
	O dispositivo é um produto da classe de proteção I. Todas as partes eletricamente condutoras da caixa (feitas de metal), que em funcionamento e durante a manutenção, em caso de anomalia, podem ficar sob tensão, devem estar permanentemente ligadas ao fio terra (condutor de proteção).
	Com a marca CE, o fabricante/distribuidor declara que o produto está em conformidade com todas as normas europeias em vigor e que este foi sujeito ao processo de avaliação de conformidade prescrito.
	Informações básicas adicionais e sugestões sobre a configuração do seu dispositivo.
	Identifica a conclusão do procedimento

### 1.2.3 Utilização adequada

Para evitar danos e ferimentos, utilize os produtos devolo como descrito.

#### devolo Magic 1 LAN<sup>1-1</sup>

A unidade é um dispositivo de comunicação de dados para o interior e está equipada com um módulo PLC (PowerLine Communication). A comunicação entre os dispositivos decorre através da PLC.

A unidade permite a transmissão do sinal de Internet ou de dados existente através da cablagem doméstica, assim integrando terminais com ligação à Internet na rede doméstica.

Os produtos são para utilização na UE, EFTA e Irlanda do Norte.

### 1.2.4 Declaração CE



A declaração CE simplificada relativa a este produto está disponível em papel. A declaração CE completa pode também ser encontrada na Internet em [www.devolo.global/support/ce](http://www.devolo.global/support/ce).

### 1.3 devolo na Internet

Poderá encontrar mais informações acerca dos nossos produtos na Internet, em [www.devolo.global](http://www.devolo.global).

Pode ser descarregadas descrições do produto e documentação, bem como versões atualizadas do software devolo e o firmware do dispositivo.

Esperamos que desfrute da leitura deste manual tanto quanto nós desfrutámos da sua escrita. Se tiver mais ideias ou sugestões relativas aos nossos produtos, entre em contacto connosco através do endereço de correio electrónico [support@devolo.pt](mailto:support@devolo.pt)!

## 2 Introdução

### 2.1 devolo Magic

**Home is where devolo Magic is** – devolo Magic converte a sua casa num lar multimédia do futuro, com mais velocidade, maior estabilidade e alcance e ligações perfeitas à internet!

Deixe-se inspirar por produtos incrivelmente simples de instalar, de tecnologia impressionantemente inovadora e desempenho imbatível.

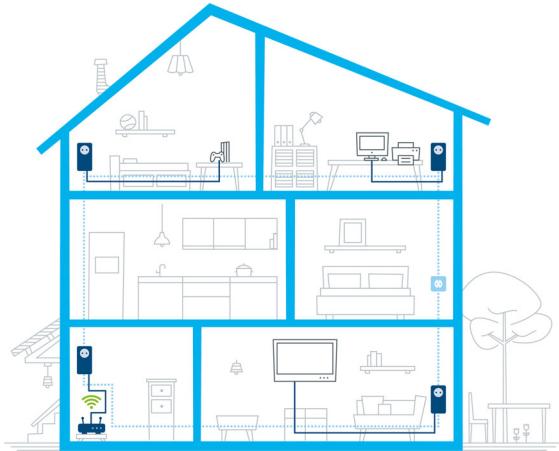


Fig. 1 devolo Magic em toda a casa

#### Prepare-se já para a tecnologia do futuro

devolo Magic representa a nova geração da comprovada tecnologia Powerline (PLC) com base na especificação G.hn futurista. A G.hn foi criada pela União Internacional das Telecomunicações (ITU) e desenvolvida, sobretudo, pela associação industrial HomeGrid Forum. Os produtos devolo Magic são certificados segundo as especificações HomeGrid e são compatíveis com outros produtos com certificação HomeGrid.

Além da tecnologia HomePlug AV, utilizada nos dispositivos dLAN da devolo, devolo Magic utiliza, também, a rede elétrica doméstica para transmissão de dados e garante o melhor desempenho e estabilidade mesmo em locais onde não é possível ou desejável instalar cabos de rede e/ou locais onde o "WLAN" falha frequentemente devido a teto e paredes.



*Para a configuração de uma rede devolo Magic são necessários, no mínimo, dois dispositivos devolo Magic. Por razões técnicas, os dispositivos da série devolo Magic não são compatíveis com dispositivos dLAN.*

## 2.2 O adaptador devolo Magic apresenta-se

**Retirar da embalagem – ligar – começar** e equipar-se para a nova geração da comprovada tecnologia Powerline:

- **Rapidez e estabilidade** – graças a uma velocidade de transferência de dados constante de até **1200 Mbps** em distâncias **até 400 metros**, o devolo Magic 1 LAN promete o nível máximo de entretenimento.

- **Segurança** – com codificação Powerline **AES de 128 bit**
- **Economia** – o modo de poupança de energia faz baixar automaticamente o consumo de energia **em caso de volume de dados reduzido**.

Cada tomada elétrica da sua casa transforma-se num acesso à internet Gigabit LAN com auxílio do devolo Magic 1 LAN.

A sua tomada integrada pode (tal como uma tomada de parede normal) ser utilizada para a alimentação de corrente de um dispositivo de rede ou de uma tomada múltipla.

A ligação LAN Gigabit no devolo Magic 1 LAN permite ligar um dispositivo de rede – como, p. ex., uma consola de jogos, televisor ou Media Receiver – ao seu acesso à internet (p. ex., router) através da rede Powerline.

### O devolo Magic 1 LAN está equipado com

- uma porta de rede Gigabit,
- uma luz de controlo,



*A indicação do estado por LED pode ser desativada. Pode encontrar mais informações a este respeito no capítulo 4 Configuração.*

guração ou na internet, em [www.devolo.global/devolo-cockpit](http://www.devolo.global/devolo-cockpit).

- um botão PLC/Reset (ao lado da porta de rede),
- uma tomada integrada.



Fig. 2: devolo Magic 1 LAN com ficha e tomada específicas do país

### 2.3 Emparelhamento (pairing)

Os adaptadores devolo Magic, que se encontram no "estado de entrega", ou seja, tenham sido adquiridos novos ou repostos com êxito (consultar o

capítulo **Rapor um adaptador devolo Magic ou retirar de uma rede devolo Magic**), ao serem ligados à rede elétrica, iniciam automaticamente uma tentativa de emparelhamento com outro adaptador devolo Magic.

#### Colocar uma nova rede devolo Magic em funcionamento

Após introduzir o adaptador devolo Magic numa tomada livre, a configuração automática de uma nova rede devolo Magic é realizada em 3 minutos.

#### Alargar uma rede devolo Magic existente a um adaptador devolo Magic adicional

Para poder utilizar um novo devolo Magic 1 LAN na sua rede devolo Magic, deve primeiro estabelecer uma ligação com os adaptadores devolo Magic existentes na sua rede. Isto acontece devido à utilização comum de uma palavra-passe, que pode ser atribuída de diferentes formas:

- através do **devolo Cockpit** ou **devolo Home Network App** (consultar o capítulo **3.5 Instalar software devolo**),
- através da **interface web** (consultar o capítulo **4.3 Powerline**)
- ou através do **botão PLC/Reset**; como descrito em seguida.

- ❶ Para o efeito, introduza o novo adaptador devolo Magic numa tomada livre e prima, por 1 segundo, o botão PLC/Reset de um adaptador devolo Magic da sua rede devolo Magic existente.
- ❷ O novo adaptador devolo Magic está configurado para autoemparelhamento, não sendo, por isso, necessário premir nenhum botão. O LED deste adaptador pisca agora a branco.

 Após alguns instantes, o LED acende de forma constante a branco. O adaptador devolo Magic foi integrado com êxito na sua rede devolo Magic existente.

 *Cada processo de emparelhamento permite apenas adicionar um adaptador devolo Magic adicional.*

*Pode encontrar informações detalhadas sobre a instalação de adaptadores devolo Magic no capítulo 3.4 Ligar o devolo Magic 1 LAN.*

### **Rapor um adaptador devolo Magic ou retirar de uma rede devolo Magic**

- ❶ Para retirar um adaptador devolo Magic da sua rede devolo Magic e repor, com êxito, toda a

sua configuração para o estado de entrega, prima o botão PLC/Reset durante mais de 10 segundos.

- ❷ Aguarde até que o LED pisque a branco e, em seguida, desligue o adaptador devolo Magic da rede elétrica.



*Ao fazê-lo, tenha em consideração de que serão perdidas todas as definições ajustadas!*

#### **2.3.1 Fazer a leitura da luz de controlo**

A luz de controlo (**LED**) integrada mostra o estado do devolo Magic 1 LAN através da forma como pisca e acende:

	<b>LED</b>	<b>Modo de piscar</b>	<b>Significado</b>	<b>Indicação do estado por LED (interface web*)</b>
1	LED vermelho	Acende até <b>2 segundos</b>	Processo de arranque	não desativável
2	LED vermelho	Pisca em intervalos de <b>0,5 s. (ligado/desligado)</b>	<p><b>Estado 1:</b> A reposição do adaptador devolo Magic foi realizada com êxito. O botão PLC/Reset foi premido durante 10 segundos.</p> <p><b>Estado 2:</b> O adaptador devolo Magic encontra-se (novamente) no estado de entrega. Desde a última reposição, não ocorreu qualquer emparelhamento com outro adaptador devolo Magic. Ligue o adaptador a um outro adaptador devolo Magic para uma rede PLC completa, como descrito no capítulo <b>2.3 Emparelhamento (pairing)</b>.</p>	não desativável

	<b>LED</b>	<b>Modo de piscar</b>	<b>Significado</b>	<b>Indicação do estado por LED (interface web*)</b>
3	LED vermelho	Acende-se de forma permanente	<p><b>Estado 1:</b> Os restantes participantes na rede encontram-se em modo standby e, por isso, não se encontram acessíveis através da rede elétrica. Neste estado, os LED PLC dos restantes adaptadores devolo Magic piscam apenas brevemente a branco.</p> <p><b>Estado 2:</b> Aa interconexão a outros participantes da rede foi interrompida. Possivelmente, existe uma perturbação eletromagnética ou de alta frequência na linha elétrica. Neste caso, aproxime o adaptador devolo Magic ou tente desligar a fonte da interferência.</p>	desativável
4	LED vermelho e branco	Pisca em intervalos de <b>0,1 segundos vermelho/2 segundos branco</b>	A taxa de transferência de dados não se encontra na faixa ideal.**	desativável

	LED	Modo de piscar	Significado	Indicação do estado por LED (interface web*)
5	LED branco	<b>Estado 1:</b> pisca em intervalos de <b>0,5 segundos (ligado/desligado)</b>  <b>Estado 2:</b> pisca em intervalos de <b>1 segundo (ligado/desligado)</b>	<b>Estado 1:</b> este adaptador devolo Magic encontra-se em modo de emparelhamento e estão a ser procurados novos adaptadores devolo Magic.  <b>Estado 2:</b> alguém acionou a função "Identify device" na interface web ou na devolo Home Network App. Esta função identifica o adaptador devolo Magic procurado.	não desativável
6	LED branco	Acende-se de forma permanente	Existe uma ligação devolo Magic e o adaptador devolo Magic está operacional.	desativável
7	LED branco	Pisca em intervalos de <b>0,1 s., ligado/5 s. desligado</b>	O adaptador devolo Magic encontra-se em modo standby.***	desativável
8	LED vermelho e branco	Pisca em intervalos de <b>0,5 s. vermelho/0,5 s. branco</b>	O adaptador devolo Magic efetua uma atualização de firmware.	não desativável

\*Poderá encontrar mais informações sobre a interface web no capítulo **4 Configuração**.

\*\*Poderá encontrar indicações para aperfeiçoar a taxa de transferência de dados no capítulo **5.2 Condições gerais de garantia**.

\*\*\*Um adaptador devolo Magic muda para o modo Standby após cerca de 10 minutos, se não estiver ligado qualquer dispositivo de rede (p. ex. computador) à interface de rede. Neste modo, o adaptador devolo Magic não se encontra acessível através da rede elétrica. Logo que o dispositivo de rede (por ex. computador) seja novamente ligado à interface de rede, o seu adaptador devolo Magic também fica acessível através da rede elétrica.



*Verifique se o adaptador está corretamente ligado à rede elétrica e se o processo de emparelhamento foi realizado com sucesso. Pode encontrar mais informações sobre este tema em **3.4 Ligar o devolo Magic 1 LAN**.*

## 2.3.2 Ligação à rede

Através da porta de rede do adaptador devolo Magic pode ligá-lo a um PC ou a uma televisão através de um cabo de rede convencional.

### 2.3.3 Tomada integrada

Basicamente, utilize a tomada integrada do adaptador devolo Magic, para ligar outros consumidores elétricos à rede elétrica. Os aparelhos eletrónicos com fontes de alimentação podem ter uma influência negativa no desempenho do PLC.

O filtro de rede integrado no adaptador devolo Magic filtra tal interferência externa e impede que o desempenho do PLC seja comprometido.

## 3 Colocação em funcionamento

Neste capítulo, ficará ao corrente do essencial para colocar o seu devolo Magic 1 LAN a funcionar. Descrevemos a ligação do adaptador e apresentamos brevemente o software devolo.

### 3.1 Conteúdo do fornecimento

Antes de iniciar a colocação em funcionamento do seu devolo Magic 1 LAN, assegure-se de que o seu fornecimento se encontra completo:

- **Starter Kit:**

- 2 devolo Magic 1 LAN<sup>1-1</sup>
  - 2 cabos de rede
  - Instruções de instalação impressas
  - Panfleto "Segurança e serviço" impresso
  - Declaração CE simplificada
  - Documentação online

ou

- **Complemento:**

- 1 devolo Magic 1 LAN<sup>1-1</sup>
  - 1 cabo de rede
  - Instruções de instalação impressas

- Panfleto "Segurança e serviço" impresso
- Declaração CE simplificada
- Documentação online

A devolo reserva-se o direito de proceder a alterações no conteúdo do fornecimento, sem qualquer aviso prévio.

### 3.2 Requisitos do sistema

- **Sistemas operativos suportados do devolo Cockpits**

- a partir de Win 7 (32 bit/64 bit),
  - a partir de Ubuntu 13.10 (32 bit/64 bit),
  - a partir de Mac OS X 10.9.

- **Ligação à rede**

 Tenha em atenção que o seu computador ou o respetivo dispositivo tem de dispor de uma placa de rede ou um adaptador de rede com interface de rede.

Para a configuração de uma rede devolo Magic são necessários, no mínimo, dois adaptadores devolo Magic.

### 3.3 Indicações importantes

Para evitar danos e ferimentos, utilize os produtos devolo, o software devolo e os acessórios fornecidos, como descrito.

Todas as indicações de segurança e utilização devem **ser lidas e compreendidas antes da colocação em funcionamento de dispositivos devolo**.

-  Consultar o capítulo **1.2 Segurança**, bem como o panfleto fornecido "Segurança e Serviço".

O panfleto também está disponível na área de download da respectiva página de produto na Internet em [www.devolo.global](http://www.devolo.global).



#### ATENÇÃO! Danificação do dispositivo devido a condições ambientais

Utilizar o dispositivo apenas em recintos secos e fechados



#### PERIGO! Choque elétrico causado por eletricidade

O dispositivo tem de ser ligado a uma tomada com condutor de proteção (PE)



#### ATENÇÃO! Danificação do dispositivo devido à tensão não autorizada

O dispositivo só pode ser ligado à tensão de rede especificada na placa de características.

#### Características técnicas



Pode consultar a faixa de tensão autorizada para o funcionamento do aparelho, bem como o consumo de energia, na placa de características na parte de trás do aparelho.

Mais características técnicas sobre o produto estão disponíveis na ficha de informação na área de download da respectiva página de produto em [www.devolo.global](http://www.devolo.global).

## 3.4 Ligar o devolo Magic 1 LAN

Nas secções seguintes descrevemos como ligar o devolo Magic 1 LAN e integrar numa rede. Com base em possíveis cenários da rede, ilustramos os procedimentos exatos.

### 3.4.1 Starter Kit – Configuração automática da nova rede devolo Magic

- ① Ligue um devolo Magic 1 LAN à porta de rede do seu dispositivo de acesso à internet (por ex. o seu router).
- ② Ligue os restantes devolo Magic 1 LAN com o cabo de rede, p. ex., à porta de rede do seu computador ou de outro dispositivo de rede.



#### CUIDADO! Perigo de tropeçar

Instalar o cabo sem barreiras e manter a tomada e os dispositivos de rede ligados facilmente acessíveis

- ③ Introduza ambos os adaptadores devolo Magic em tomadas livres dentro de 3 minutos. Assim que os LED de ambos os adaptadores piscarem a branco a intervalos regulares de 0,5 segundos, estes estão operacionais e iniciam automaticamente o processo de configuração de uma ligação codificada entre si (consultar o

capítulo 2.3.1 Fazer a leitura da luz de controlo).



Se os LED de ambos os adaptadores devolo Magic acenderem a branco, a sua rede devolo Magic está configurada e protegida contra acesso não autorizado.

### 3.4.2 Complemento – Alargar uma rede existente a um adaptador devolo Magic adicional

Antes de poder utilizar um novo devolo Magic 1 LAN na sua rede devolo Magic, deve primeiro estabelecer uma ligação com os adaptadores devolo Magic existentes na sua rede. Isto acontece devido à utilização comum de uma palavra-passe.



#### CUIDADO! Perigo de tropeçar

Instalar o cabo sem barreiras e manter a tomada e os dispositivos de rede ligados facilmente acessíveis

- ➊ Ligue o devolo Magic 1 LAN com o cabo de rede, p. ex., à porta de rede do seu computador ou de outro dispositivo de rede.
- ➋ Introduza o devolo Magic 1 LAN numa tomada de parede livre. Assim que o LED piscar a branco a intervalos regulares de 0,5 seg., o adaptador está operacional, mas ainda não integrado na rede devolo Magic (consultar o capítulo **2.3.1 Fazer a leitura da luz de controlo**).
- ➌ Dentro de 3 minutos, prima o botão PLC/Reset de um adaptador devolo Magic da sua rede devolo Magic existente durante 1 segundo.



O novo adaptador devolo Magic está configurado para autoemparelhamento, não sendo, por isso, necessário premir nenhum botão. O LED deste adaptador pisca agora a branco.



Se os LED de ambos os adaptadores devolo Magic acenderem a branco, o novo adaptador foi integrado com êxito na sua rede devolo Magic existente.



Cada processo de emparelhamento permite apenas adicionar um adaptador adicional.

### 3.4.3 Alterar a palavra-passe de rede

É possível alterar uma palavra-passe de rede

- através da **interface web** do adaptador devolo Magic (consultar o capítulo **4.3 Power-line**)  
ou
- através do **devolo Cockpit** ou **devolo Home Network App**. Poderá encontrar mais informações a este respeito no capítulo seguinte.

## 3.5 Instalar software devolo

### Instalar o software devolo Cockpit

O devolo Cockpit encontra todos os adaptadores devolo Magic acessíveis na sua rede devolo Magic, apresenta informações referentes a estes dispositivos e codifica de forma personalizada a sua rede devolo Magic. Através do software, acede à interface web integrada.

Sistemas operativos suportados do devolo Cockpits (a partir da versão 5.0)

- a partir de Win 7 (32 bit/64 bit),
- a partir de Ubuntu 13.10 (32 bit/64 bit),
- a partir de Mac OS X 10.9.

 *A documentação, o software e informações adicionais sobre o devolo Cockpit podem ser encontradas na internet, em [www.devolo.global/devolo-cockpit](http://www.devolo.global/devolo-cockpit).*

### Descarregar a devolo Home Network App

devolo Home Network App é a **aplicação gratuita** da devolo, para poder também controlar e configurar (por smartphone ou tablet) as ligações Wi-Fi, PLC e LAN do devolo Magic. Para tal, o smartphone ou tablet liga-se através de Wi-Fi ao adaptador devolo Magic em sua casa.

- 1 Descarregue a devolo Home Network App da respetiva loja para o seu smartphone ou tablet.
- 2 A devolo Home Network App será guardada, como habitualmente, na lista de Apps do seu smartphone ou tablet. Ao tocar no símbolo devolo Home Network App acede ao menu principal.

 *Pode encontrar mais informações relativas à devolo Home Network App na internet em [www.devolo.global/home-network-app](http://www.devolo.global/home-network-app).*

### **3.6 Retirar um adaptador devolo Magic de uma rede**

Para retirar um adaptador devolo Magic da sua rede e repor, com êxito toda a sua configuração para o estado de entrega, prima o botão PLC/Reset durante mais de 10 segundos. Aguarde até que o LED pisque a branco e, em seguida, desligue o adaptador da rede elétrica.

**Ao fazê-lo, tenha em consideração de que serão perdidas todas as definições ajustadas!**

Para o integrar em seguida numa outra rede, proceda da forma descrita no capítulo **3.4.2 Complemento – Alargar uma rede existente a um adaptador devolo Magic adicional.**

## 4 Configuração

O devolo Magic 1 LAN dispõe de uma interface de configuração integrada, à qual se pode aceder com um navegador Web normal. Aqui, pode consultar informações sobre o aparelho e realizar algumas configurações para o funcionamento do adaptador devolo Magic.

### 4.1 Aceder à interface web integrada

Pode aceder de várias maneiras à interface de configuração integrada do devolo Magic 1 LAN:

- Com a **devolo Home Network App** do seu smartphone ou tablet, acede à interface web do devolo Magic ao clicar no símbolo na página de resumo da devolo Magic 1 LAN.
- Através do **software devolo Cockpit** acede à interface web do devolo Magic ao clicar com o ponteiro do rato no separador **página de configuração do dispositivo** do devolo Magic 1 LAN.

O programa determina então o endereço IP atual e inicia a configuração no browser.



Pode encontrar mais informações sobre o software devolo no capítulo **3.5 Instalar software devolo**.

#### 4.1.1 Descrição do menu

Todas as funções do menu estão descritas na respetiva interface e também no capítulo correspondente do manual. A sequência da descrição no manual orienta-se pela estrutura do menu. As figuras relativas à interface do dispositivo são meramente exemplificativas.

#### Iniciar sessão

A interface web não está protegida por palavra-passe. Para excluir o acesso indevido por terceiros, no primeiro início de sessão é obrigatório atribuir uma palavra-passe de acesso.

A cada novo início de sessão, introduz a sua atual palavra-passe e confirma com **Fazer login**.

## Terminar sessão



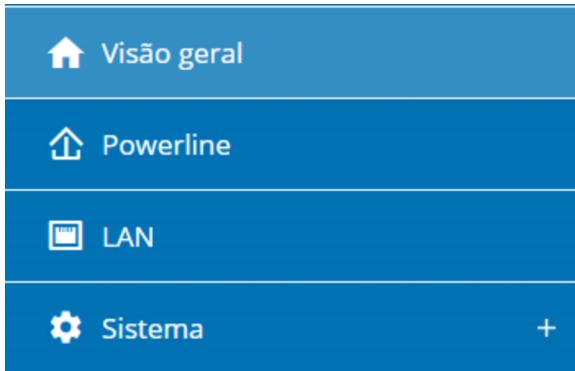
Se clicar em **Terminar sessão**, termina a sessão na interface web.

## Selecionar idioma



Selecione o idioma pretendido na lista de seleção de idiomas.

As áreas centrais da interface web e respetivas subcategorias são apresentadas na margem esquerda. Clique na entrada de uma área para mudar diretamente para a mesma.



## Efetuar alteração

Assim que efetuar uma alteração, são apresentados dois símbolos na página de menu correspondente:

- Símbolo de disquete: as suas configurações são guardadas.
- Símbolo X: o processo é interrompido. As suas configurações não são guardadas.

## Informações obrigatórias

Campos com contorno vermelho são campos obrigatórios, cujo preenchimento é obrigatório para avançar com a configuração.

## Texto de ajuda em campos não preenchidos

Campos não preenchidos contêm um texto de ajuda a cinzento, que reproduz o conteúdo necessário do campo. Assim que efetua a introdução, este texto de ajuda desaparece de imediato.

## Configurações padrão

Alguns campos contêm configurações padrão, para garantir a maior compatibilidade possível e, assim, uma fácil usabilidade. As configurações padrão no menu de seleção (drop-down) estão assinaladas com \*.

As configurações padrão podem, naturalmente, ser substituídas por introduções individuais.

### Configurações recomendadas

Alguns campos contêm configurações recomendadas.

As configurações recomendadas podem, naturalmente, ser substituídas por introduções individuais.

### Introdução incorretas

Erros de introdução são realçados por contornos vermelhos ou a apresentação de mensagens de erro.

### Botões

Confirme as suas configurações clicando no símbolo da **disquete**.

Clique em **Voltar** ou utilize o **caminho de menu** acima dos botões para sair da respetiva área da interface web.

Clique no símbolo do **caixote do lixo** para eliminar uma introdução.

Clique no símbolo da **seta** para atualizar uma lista.

## 4.2 Visão geral

Na área **Visão geral** obtém informações sobre o hardware e o software do adaptador devolo Magic e sobre detalhes da rede.

Sistema	
Informações	
Nome:	HomeOffice
Número de série:	10000000000000000000
Endereço MAC:	00:0C:8A:00:00:00
Versão de firmware:	7.12.5.124 (2022-08-29)
Tempo de funcionamento:	0 dias, 09:27:12
LAN	
Ethernet	1000 Mbps Full duplex
IPV4	
DHCP:	ativado
Endereço:	192.168.1.248
Máscara de sub-rede:	255.255.255.0
Gateway padrão:	192.168.1.254
Servidor DNS:	192.168.1.254
IPV6	
Endereço Link Local:	fe80::1000:10ff:fe00:1000/64
Protocolo:	SLAAC
Endereço:	fc00::1000:10ff:fe00:1000
Servidor DNS:	fc00::1000:10ff:fe00:1000
Powerline	
Dispositivo local	
Estado do dispositivo:	● Ligado
Rede	
Dispositivos ligados:	4

### Sistema

**Nome:** nome do dispositivo

**Número de serie:** número de série do dispositivo

**Endereço MAC:** endereço MAC do dispositivo

**Versão de firmware:** versão do firmware do dispositivo

**Tempo de funcionamento:** tempo de operação desde o último reinício

## Powerline

Aqui você obtém informações de status sobre a rede devolo Magic e os dispositivos conectados.

**Dispositivo local:** estado do dispositivo "Ligado" ou "Não ligado"

**Rede:** número de dispositivos ligados à rede Powerline

## Ligações

A tabela apresenta uma lista de todos os adaptadores devolo Magic disponíveis e conectados, com indicação de alguns detalhes dos dispositivos:

Ligações			
ID de dispositivo	Endereço MAC	Enviar (Mbps)	Receber (Mbps)
1	00:0C:29:00:00:01	363	492
2	00:0C:29:00:00:02	1057	789
3 (este dispositivo)	00:0C:29:00:00:03	---	---
4	00:0C:29:00:00:04	254	125
5	00:0C:29:00:00:05	15	118

**ID de dispositivo:** número do respetivo adaptador devolo Magic na rede devolo Magic

**Endereço MAC:** endereço MAC do respetivo adaptador devolo Magic

**Enviar (Mbps):** taxa de transmissão de dados

**Receber (Mbps):** taxa de receção de dados

## LAN – Ethernet

**Porta 1:** porta de rede, é indicada a velocidade (10/100/1000 Mbps), bem como o modo (half/full duplex) caso seja detetada uma ligação; caso contrário, ocorre a indicação de estado "Não ligado".

## LAN – IPv4

**DHCP:** indica se o DHCP se encontra ligado ou desligado

**Endereço:** endereço IPv4 utilizado para acesso à Internet

**Máscara de sub-rede:** A máscara de rede IPv4 utilizada numa rede separa o endereço IP num endereço de rede e num endereço de dispositivo.

**Gateway padrão:** Dentro do entorno IP, esta função é normalmente fornecida pelo router. Todos os pacotes IP que não encontraram qualquer outra informação de encaminhamento são encaminhados para o gateway padrão, os dispositivos que não suportam encaminhamento dinâmico enviam todos os pacotes IP para serem encaminhados para o gateway padrão.

**Servidor DNS:** endereço do servidor de nomes utilizado para descodificar um nome (p. ex. www.devolo.global)

## LAN – IPv6

**Endereço Link Local:** selecionado pelo próprio dispositivo e é válido para a gama "Link-locale Scope". O endereço começa sempre com FE80. É utilizado para estabelecer ligações dentro de uma rede local sem a necessidade de um endereço IP global..

**Protocolo:** indica que protocolo de configuração de endereços é utilizado – SLAAC ou DHCPv6. Com IPv6 há duas configurações de endereço dinâmicas:

- StateLess Address AutoConfiguration (SLAAC)
  - Stateful Address Configuration (DHCPv6)
- O router (como gateway) especifica qual dos dois métodos é utilizado. Isto é feito utilizando o M bit no anúncio do router (RA) e significa "Managed address configuration".
- M-Bit=0: SLAAC
  - M-Bit=1: DHCPv6

**Endereço:** endereço IPv6 SLAAC utilizado para acesso à Internet

**Servidor DNS:** endereço do servidor de nomes DNSv6 utilizado para descodificar um nome (p. ex. www.devolo.global)



Pode encontrar informações mais detalhadas sobre os detalhes da rede apresentados no capítulo 4.4 LAN.

## 4.3 Powerline

Na área Powerline pode encontrar funções e informações sobre o tema Powerline e emparelhamento de adaptadores.

Powerline



Para formar uma rede Powerline é necessário que todos os dispositivos recebam uma palavra-passe comum para a codificação.

Isto ocorre automaticamente quando inicia um processo de emparelhamento, premindo sucessivamente o botão Powerline em vários dispositivos. Nessa ocasião, a palavra-passe criada automaticamente do primeiro dispositivo é atribuída a todos os outros dispositivos.

Em vez do botão no próprio dispositivo poderá também acionar o seguinte botão.

Iniciar emparelhamento (Pairing)

Se acionar o seguinte botão, a atual palavra-passe da Powerline volta a ser apagada.

Abandonar a rede Powerline

Em vez da palavra-passe gerada automaticamente também poderá definir uma palavra-passe própria para a codificação. Tem de introduzir a mesma palavra-passe em todos os dispositivos que devem fazer parte de uma rede Powerline. Note que se alterar a palavra-passe, a ligação Powerline a este dispositivo será terminada.

Palavra-passe Powerline:

Palavra-passe

Nome do domínio Powerline:

devolo.local.pt

Seleção do Master:

Preferido no gateway (padrão)

### 4.3.1 Rede Powerline

Para poder utilizar um novo devolo Magic 1 LAN na sua rede devolo Magic, deve primeiro estabelecer uma ligação com os adaptadores devolo Magic existentes na sua rede. Isto acontece devido à utilização comum de uma palavra-passe. Esta pode ser atribuída de diferentes formas:

- através do **Cockpit devolo** ou **devolo Home Network App** (consultar o capítulo **3.5 Instalar software devolo**),
- apenas através do **botão PLC** (consultar o capítulo **2.3 Emparelhamento (pairing)** e **3.4.2 Complemento – Alargar uma rede existente a um adaptador devolo Magic adicional**)
- ou por interface web **PLC**; tal como descrito em seguida:

#### Emparelhamento – através de tecla e botão

- ① Em primeiro lugar, prima o botão PLC/Reset de um adaptador devolo Magic da sua rede existente.
- ② Em seguida, inicie o processo de emparelhamento clicando em **Iniciar emparelhamento (Pairing)**. Este pode demorar algum tempo.

Assim que o novo adaptador devolo Magic estiver integrado na sua rede existente, surge na lista das ligações disponíveis e conectadas.

#### Emparelhamento – através de palavra-passe individual

Também pode atribuir à sua rede uma palavra-passe PLC individual escolhida por si. Introduza-a através do adaptador devolo Magic no campo **Palavra-passe Powerline** e confirme a sua introdução com **OK**.

Note que a palavra-passe individual não é automaticamente atribuída a toda a rede PLC, pelo que a deve atribuir separadamente a cada um dos seus adaptadores devolo Magic.

#### Nome do domínio Powerline

O nome do domínio Powerline define o nome da sua rede PLC.

#### Desemparelhamento – repor o adaptador ou retirar de uma rede

- ① Para retirar um adaptador devolo Magic da sua rede devolo Magic, clique em **Abandonar a rede Powerline**.

- ② Aguarde até que o LED pisque a vermelho e, em seguida, desligue o adaptador devolo Magic da rede elétrica.

### 4.3.2 Modo de compatibilidade

Em caso de utilização de uma ligação VDSL, pode ser afetado o desempenho da ligação de banda larga por diafonia do sinal.

#### Modo de compatibilidade

Problemas de ligação VDSL podem ser provocados, em casos raros, por diafonia do sinal Powerline. Quando o modo de compatibilidade automática se encontra ativo, o adaptador tentará identificar esta situação e adaptar automaticamente o respetivo nível de emissão de modo a obter o melhor desempenho possível sem que ocorram interferências.

Modo de compatibilidade automático (recomendado) \*

Quando o modo automático se encontra desativado ou a interferência não for identificada com a fiabilidade necessária, pode, em vez disso, ser utilizado um perfil pré-configurado para uma potência de emissão adaptada. Selecione o perfil que corresponde ao tipo da sua ligação VDSL ou selecione "Full power" caso não haja necessidade em evitar as interferências.

SISO      VDSL 17a (padrão)

\* As alterações só têm efeito depois da próxima reinicialização.

O dispositivo oferece as seguintes opções de configuração para contrariar possíveis efeitos negativos:

#### Modo de compatibilidade automático

Quando a opção **Modo de compatibilidade automático (recomendado)** é activada, o dispositivo ajusta automaticamente o nível de transmissão para evitar interferências tanto quanto possível. Esta opção é definida por defeito.

#### Modo de compatibilidade manual

Se a interferência não for resolvida apesar de acti-

var a opção automática, desactivá-la e definir manualmente o modo de compatibilidade e o perfil de transmissão de sinais:

- SISO

- Full Power (Poder total)
- VDSL 17a (padrão)
- VDSL 35b

 *Contacte o seu fornecedor de Internet para saber que perfil de transmissão de sinais é o ideal para a sua ligação à Internet.*

O modo de funcionamento SISO e o perfil de transmissão de sinais VDSL 17a estão configurados por defeito.

## 4.4 LAN

Na área **LAN** efetua configurações de rede.



### Configuração IPv4

Assumir as configurações de rede de um servidor DHCP

Endereço:

192.168.1.148

Máscara de sub-rede:

255.255.255.0

Gateway padrão:

192.168.1.254

Servidor DNS:

192.168.1.254

### Configuração IPv6

Endereço:

fe80::208:1ff%eth0

Prefixo:

64

Com exceção do servidor DNS, as alterações só se tornam válidas após a próxima reinicialização.

Pode aceder à interface web do devolo Magic 1 LAN através do respetivo endereço IP atual. Este pode ser um endereço IPv4 e/ou IPv6, que pode ser introduzido manualmente, como um endereço estático, ou obtido automaticamente através de um servidor DHCP.

### Configuração IPv4

No estado de entrega, está ativada apenas a opção **DHCP ativado** para **IPv4**, ou seja, o endereço IPv4 é obtido automaticamente por um servidor DHCP. Os dados de rede atualmente atribuídos (a cinzen-  
to) são visíveis.

Se já existir um servidor DHCP para a atribuição dos endereços IP na rede (p. ex., o seu router), deverá deixar ativa a opção **DHCP ativado**, para que o devolo Magic 1 LAN obtenha automaticamente um endereço do mesmo.

Se pretender atribuir um endereço IP estático, efete as respetivas introduções nos campos **Ende-  
reço**, **Máscara de sub-rede**, **Gateway padrão** e **Servidor DNS**.

Confirme as suas configurações clicando no símbo-  
lo da **disquete**.

Em seguida, reinicie o adaptador devolo Magic,  
para que as suas alterações se tornem válidas.

### Configuração IPv6

**Endereço:** endereço IPv6 utilizado para acesso à Internet

**Prefixo:** O prefixo indica o comprimento do pre-  
fixo em bits. Um prefixo é o primeiro bit do ende-

reço IPv6.

**Exemplo:** 2a00:fe0:313:25:f606:8dff:fe4f:6aee com prefixo 64 significa que o prefixo aqui é 2a00:fe0:313:25.

## 4.5 Sistema

Na área **Sistema**, poderá ajustar as configurações relativas à segurança e outras funções do dispositivo do adaptador devolo Magic.

### 4.5.1 Estado

Aqui pode consultar as informações mais importantes sobre o adaptador devolo Magic, incluindo data e hora atuais, fuso horário e endereço MAC do adaptador.

⚙️ Sistema / Estado

#### Data e hora

---

Data e hora atuais:	25.10.2022 08:14
Servidor de horas 1:	clock.isc.org
Servidor de horas 2:	time.google.com

#### Endereço MAC

---

Ethernet: 

## 4.5.2 Administração

### Informações do sistema

Nas **informações do sistema** pode atribuir um **Nome do dispositivo (nome do anfitrião)** individual ao adaptador.

Sistema / Administração

#### Informações do sistema

Nome do dispositivo:

Máximo 63 caracteres

Hostname:

Seu dispositivo será mostrado em seu home gateway com este nome.

#### Palavra-passe

Atribua uma nova palavra-passe de acesso para proteger a interface web.

Introduzir nova palavra-passe:

@

Confirmar nova palavra-passe:

@

### Palavra-passe

É possível definir uma palavra-passe de início de sessão para o acesso à interface web.

No estado de entrega do devolo Magic 1 LAN a interface web integrada não está protegida por uma palavra-passe. Após a instalação do devolo Magic 1 LAN, deverá ativar esta proteção atribuindo uma palavra-passe, de forma a excluir o acesso de terceiros.

Introduza duas vezes a palavra-passe nova pretendida. A interface web encontra-se agora protegida contra o acesso não autorizado através da sua palavra-passe individual!

### Identificar dispositivo

Com auxílio da função **Identificar dispositivo**, é possível identificar o adaptador devolo Magic. Clicando em **Identificar**, o adaptador respetivo fica visualmente visível, através da intermitência do LED PLC branco durante 2 minutos.

### LED

Ative a opção **Desligar o LED**, se for necessário que os LEDs do adaptador devolo Magic estejam desligados durante o funcionamento normal. Um estando de erro é, no entanto, apresentado através de

um comportamento de intermitência correspondente.

### Identificar dispositivo

Ative este botão para identificar este dispositivo. O LED Powerline irá piscar a branco durante dois minutos.

Identificar

### LED

Pode desligar o LED. Isto aplica-se ao funcionamento normal quando o dispositivo está ligado à rede Powerline ou em modo de standby. As operações de emparelhamento e as falhas continuam a ser indicadas pelo LED.

LED activado

### Modo de poupança de energia

Permita ao dispositivo mudar para o modo de poupança de energia quando é detetada uma transmissão reduzida de dados através da Ethernet. Aviso: o tempo de latência pode ser afetado se for detetada uma transmissão de dados muito lenta.

Modo de poupança de energia ativado

## Modo de poupança de energia

Com a opção **Modo de poupança de energia ativado**, o devolo Magic 1 LAN muda automaticamente para o modo de poupança de energia, se for detetada uma circulação de dados reduzida via Ethernet.

O modo de poupança de energia encontra-se desativado no estado de entrega do devolo Magic 1 LAN.



O período de latência (período de transmissão de um pacote de dados), pode ser afectado negativamente.

## Stand-by

Com a opção **Stand-by ativado**, o devolo Magic 1 LAN muda automaticamente para o modo stand-by, se não estiver ativa nenhuma ligação Ethernet, ou seja, se não estiver conectado nenhum dispositivo de rede (p. ex., computador) à interface de rede e o Wi-Fi estiver desligado.

Neste modo, o devolo Magic 1 LAN não se encontra acessível através da rede Powerline. Assim que o dispositivo de rede (p. ex., computador) esteja novamente ligado à interface de rede, o seu adap-

tador também fica de novo acessível através da rede elétrica.

Sistema / Administração

Stand-by

Permita ao dispositivo mudar para o modo de standby se não estiver ativa nenhuma ligação Ethernet. Aviso: neste modo, o dispositivo não se encontra acessível através da rede Powerline.

Standby ativado

Fuso horário

Europa/Berlim

Servidor de horas (NTP)

A mudança para a hora de verão e de inverno ocorre automaticamente através do servidor de hora. Por isso, não é necessário que realize configurações manuais.

Nota: Sem um servidor de tempo disponível, todos os serviços baseados no tempo, incluindo uma actualização de firmware, não funcionam!

+ Add

ID: Servidor de horas

Número admissível de servidores de horas: 5.

clock.isc.org

time.google.com

O modo de standby encontra-se ativado no estado de entrega do devolo Magic 1 LAN.

- i** Pode encontrar informações sobre o comportamento dos LED do adaptador devolo Magic no modo standby no capítulo **2.3.1 Fazer a leitura da luz de controlo**.

## 4.5.3 Configuração

Aqui, pode reiniciar o devolo Magic ou repor as configurações do estado de entrega.

### Estado de entrega

- Para retirar um adaptador devolo Magic da sua rede devolo Magic e repor, com êxito toda a sua configuração para o estado de entrega, prima o botão **Rapor**.
- Aguarde até que o LED PLC pisque a branco e, em seguida, desligue o adaptador devolo Magic da rede elétrica.

**i** Ao fazê-lo, tenha em consideração de que serão perdidas todas as definições ajustadas!

Sistema / Configuração

### Estado de entrega

Se ativar este botão, todas as definições do dispositivo são apagadas e o estado de entrega é reposto.

Rapor

### Reinicialização

Se ativar este botão, o dispositivo será reiniciado.

Reiniciar

## Reinicialização

Para reiniciar um adaptador devolo Magic, clique em **Reiniciar**.

### 4.5.4 Firmware

**i** O firmware atualmente instalado do devolo Magic 1 LAN é indicado na página de resumo (consultar **4.2 Visão geral**).

O firmware do devolo Magic 1 LAN contém o software para o funcionamento do dispositivo. Em caso de necessidade, a devolo disponibiliza na Internet novas versões sob a forma de ficheiros descarregáveis. **A atualização de firmware pode ser iniciada de forma automática ou manual.**

Sistema / Firmware

Firmware atual

Versão de firmware: 7.12.4.115 (2022-06-02)

Upgrade do firmware

O dispositivo pode verificar regularmente se no servidor de atualização da devolo está disponível um firmware atualizado. Versões recentes podem ser instaladas de forma manual ou inteiramente automática.

Verificar regularmente se existe firmware atualizado

Instalar automaticamente firmware atualizado

Em vez de utilizar o servidor de atualizações da devolo, também poderá carregar um novo ficheiro de firmware a partir do seu computador. Este poderá ser descarregado a partir da página Web da devolo.

Procurar por ficheiro de firmware ...

## Verificar regularmente se existe firmware atualizado

O devolo Magic 1 LAN poderá procurar automaticamente por um firmware atual. Para o efeito, ative a opção **Verificar regularmente se existe firmware atualizado**.

O devolo Magic 1 LAN informa-o assim que estiver disponível uma nova versão de firmware e pergunta se deverá ser efetuada uma atualização de firmware.

## Instalar automaticamente firmware atualizado

Estando ativa a opção **Instalar automaticamente firmware atualizado**, o devolo Magic 1 LAN instala automaticamente o firmware anteriormente encontrado.

## Iniciar manualmente a atualização de firmware

- 1 Para atualizar o firmware manualmente para a versão mais recente, clique na página Web da devolo.
- 1 Descarregue para o computador o ficheiro adequado para o devolo Magic 1 LAN.
- 2 Em seguida, clique em **Procurar por ficheiro de firmware ...** e selecione o ficheiro de firmware descarregado.

- ③ Confirme as suas configurações clicando no símbolo da **disquete**. Após a atualização bem sucedida, o devolo Magic 1 LAN é reiniciado automaticamente.

**Certifique-se de que o processo de atualização não é interrompido.**

## 5 Anexo

### 5.1 Otimização da largura de banda

Para melhorar, de forma decisiva, a taxa de transferência na rede, recomendamos a observação das seguintes “Regras de ligação”:

- Encaixe o devolo Magic 1 LAN diretamente numa tomada de parede. Evite utilizar uma tomada múltipla. Aqui, a transferência dos sinais PLC pode ser limitada.
- Se na parede existirem várias tomadas lado a lado, estas comportam-se como uma tomada múltipla. O ideal são tomadas individuais.

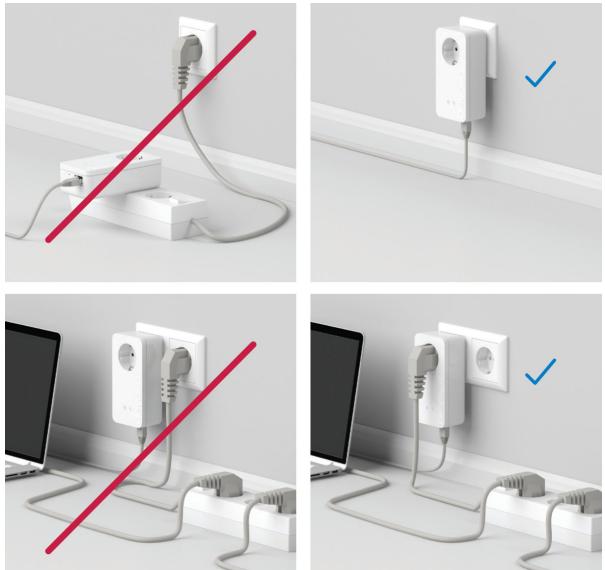


Fig. 3: Otimização da largura de banda

## 5.2 Condições gerais de garantia

Se o seu dispositivo devolo apresentar um defeito na primeira colocação em funcionamento ou dentro do período de garantia, dirija-se ao fornecedor onde adquiriu o produto devolo. Este irá, em seu nome, solicitar à devolo que efectue a troca ou reparação do equipamento. Poderá encontrar as condições de garantia completas na nossa página web: [www.devolo.global/support](http://www.devolo.global/support).

# Indice

## A

Alargar uma rede devolo Magic existente 11  
Alterar/atribuir palavra-passe de rede 11, 20

## C

CE 7  
Colocar uma nova rede Magic em funcionamento 11  
Conteúdo do fornecimento 17

## D

Declaração CE 8  
Descrição dos símbolos 7  
devolo App 21  
devolo Cockpit 21  
devolo Magic 9

## E

Emparelhamento (pairing) 11  
Endereço IP 30  
Equipamento de adaptador 10  
Estado de entrega 12, 22, 34

## F

Factory Reset 12  
Folheto "Segurança & serviço" 6  
Garantia 38

## I

Indicação do estado por LED 10, 12

Instruções de eliminação de aparelhos usados 6

Instruções de segurança 6

IPv4 30

## L

LAN (ligação à rede) 16

## P

Palavra-passe de acesso 23  
PLC 9, 11  
Poupança de energia 33  
Powerline 9

## R

Repor um adaptador devolo Magic 12  
Reset 12  
Restart, reinício 35

## S

Servidor DHCP 30  
Software devolo 21  
Standby 34

## T

Tomada integrada 16

## U

Utilização adequada 8