

devolo MAGIC

devolo Magic 1 WiFi mini

Handbuch | Manual | Manuel | Handboek



Deutsch

English

Français

Nederlands

devolo Magic 1 WiFi mini

© 2024 devolo solutions GmbH Aachen (Germany)

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

Marken

Android™ ist eine eingetragene Marke der Open Handset Alliance.

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

Linux® ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds.

Ubuntu® ist eine eingetragene Marke von Canonical Ltd.

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

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

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

Wi-Fi®, Wi-Fi Protected Access®, WPA™, WPA2™, WPA3™, Wi-Fi EasyMesh™ und Wi-Fi Protected Setup™ sind eingetragene Marken der Wi-Fi Alliance®.

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

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

Dieses Produkt wurde hergestellt und wird unter einer Lizenz verkauft, die der devolo solutions GmbH von der Vectis One Ltd. für Patente auf die WiFi-Technologie erteilt wurde und sich im Besitz der Wi-Fi One, LLC ("Lizenz") befindet. Die Lizenz ist auf die fertige Elektronik für den Endverbrauch beschränkt und erstreckt sich nicht auf Geräte oder Prozesse Dritter, die in Kombination mit diesem Produkt verwendet oder verkauft werden.

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

devolo solutions GmbH

Charlottenburger Allee 67

52068 Aachen

Germany

www.devolo.de

Version 1.0_11/24

Inhalt

1	Ein Wort vorab	6
1.1	Aufbau des Handbuchs	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	9
1.3	devolo im Internet	9
2	Einleitung	10
2.1	devolo Magic 1 WiFi mini	10
2.2	Der devolo Magic-Adapter stellt sich vor	11
2.3	Pairing – Powerline-Verbindung aufbauen	13
2.3.1	Powerline-Kontrollleuchte ablesen	15
2.3.2	WLAN-Taster	18
2.3.3	WLAN-Kontrollleuchte ablesen	20
2.3.4	Reset-Taster	21
2.3.5	Netzwerkanschluss	21
2.3.6	WLAN-Antennen	21
3	Inbetriebnahme	22
3.1	Lieferumfang	22
3.2	Systemvoraussetzungen	22
3.3	Wichtige Hinweise	23
3.4	devolo Magic 1 WiFi mini anschließen	24
3.4.1	Starter Kit – automatischer Aufbau eines neuen devolo Magic-PLC-Netzwerkes	24
3.4.2	Ergänzung – Bestehendes PLC-Netzwerk um einen weiteren devolo Magic 1 WiFi mini ergänzen	24
3.4.3	Netzwerkkenwort ändern	25
3.4.4	WLAN-Verbindungen mit dem devolo Magic 1 WiFi mini einrichten	25
3.5	devolo-Software installieren	26

3.6	devolo Magic-Adapter aus einem PLC-Netzwerk entfernen	27
4	Netzwerkkonfiguration	28
4.1	Eingebaute Weboberfläche aufrufen	28
4.2	Allgemeines zum Menü	28
4.3	Übersicht	31
4.4	WLAN	32
4.4.1	Status	32
4.4.2	WLAN-Netzwerke	33
4.4.3	Gastnetzwerk	35
4.4.4	Mesh	36
4.4.5	Zeitsteuerung	37
4.4.6	Kindersicherung	38
4.4.7	Wi-Fi Protected Setup (WPS)	40
4.4.8	Nachbarnetzwerke	41
4.5	Powerline	42
4.6	LAN	44
4.6.1	Status	44
4.6.2	IPv4/IPv6-Konfiguration	45
4.7	System	46
4.7.1	Status	46
4.7.2	Verwaltung	46
4.7.3	Konfiguration	48
4.7.4	Firmware	49
4.7.5	Config Sync	50
5	Anhang	51
5.1	Bandbreitenoptimierung	51
5.2	Allgemeine Garantiebedingungen	51

1 Ein Wort vorab

Willkommen in der fantastischen Welt von devolo Magic 1 WiFi mini!

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 Handbuches

- **Kapitel 1:** Ein Wort vorab — enthält sicherheitsbezogene Produktinformationen sowie allgemeine Informationen zum Dokument.
- **Kapitel 2:** Einleitung – enthält die Einführung in das Thema „devolo Magic 1 WiFi mini“ sowie die Gerätebeschreibung des devolo Magic-Adapters.
- **Kapitel 3:** Inbetriebnahme – enthält Installation des devolo Magic-Adapter 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 Konformitätsrelevante Informationen wie z. B. Allgemeine Sicherheitshinweise, Frequenzbereich und Sendeleistung sowie Kanäle und Trägerfrequenzen für WLAN-Produkte und Entsorgungshinweise bei Altgeräten.








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 zur Verfügung.

1.2.2 Beschreibung der Symbole

In diesem Abschnitt beschreiben wir kurz die Bedeutung der im Handbuch 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 einer Verbrennung warnt und bei Nichtvermeidung leichte und geringfügige Verletzungen sowie Sachschäden zur Folge haben kann.
	Wichtiges Sicherheitszeichen, das Sie vor einer möglicherweise gefährlichen Situation eines Hindernisses am Boden warnt und bei Nichtbeachtung Verletzungen zur Folge haben kann.
	Wichtiger Hinweis, dessen Beachtung empfehlenswert ist und bei Nichtbeachtung möglicherweise zu Sachschäden führen kann.
	Das Gerät darf nur in trockenen und geschlossenen Räumen verwendet werden.

Symbol	Beschreibung
	Das Gerät ist ein Produkt der Schutzklasse II. Alle elektrisch leitfähigen (aus Metall bestehenden) Gehäuseteile, die im Betrieb und während der Wartung im Fehlerfall Spannung aufnehmen können, sind durch eine verstärkte Isolierung von spannungsführenden Elementen getrennt.
	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 jedes devolo-Produkt wie beschrieben, um Schäden und Verletzungen zu vermeiden.

devolo Magic 1 WiFi mini

Das Gerät ist eine Datenkommunikationseinrichtung ausschließlich für den Innenbereich und ist mit einem **PLC- (PowerLine Communication)** und einem **WLAN**-Modul ausgestattet ist. Die Datenkommunikation der Geräte untereinander erfolgt über PLC und WLAN.

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

devolo Magic 1 LAN

Das Gerät ist eine Datenkommunikationseinrichtung ausschließlich für den Innenbereich und ist mit einem **PLC- (PowerLine Communication)** ausgestattet 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

CE 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/support/ce.

1.3 devolo im Internet

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

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

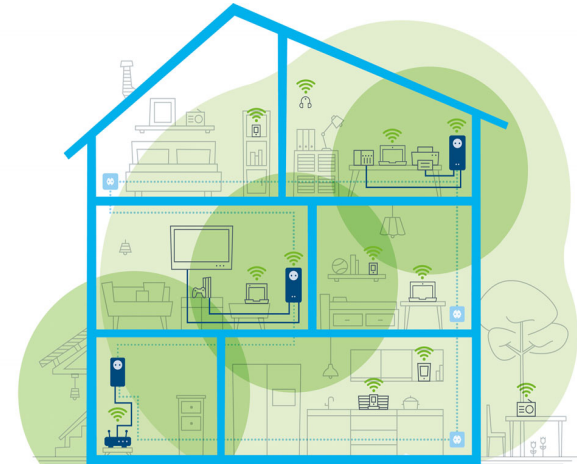
Wenn Sie weitere Ideen oder Anregungen zu unseren Produkten haben, nehmen Sie bitte unter der E-Mail-Adresse support@devolo.de Kontakt mit uns auf!

2 Einleitung

2.1 devolo Magic 1 WiFi mini

Home is where devolo Magic is – devolo Magic 1 WiFi mini verwandelt Ihr Zuhause im Handumdrehen in ein Multimedia-Heim der Zukunft mit spürbar mehr Geschwindigkeit, einer höheren Stabilität und Reichweite und sorgt so für ein perfektes Internetvergnügen!

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




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 1 WiFi mini 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 mit **Schnelligkeit** und **Stabilität** gewappnet sein für die neue Generation der bewährten Powerline-Technologie sowie des neuartigen Mesh WLAN:

Powerline

- mit Geschwindigkeiten von bis zu **1200 Mbit/s**
- über Strecken von **bis zu 400 Metern**

- **Sicherheit** – mit **128-Bit-AES**-Powerline-Verschlüsselung

Mesh WLAN

- mit Geschwindigkeiten von bis zu **300 Mbit/s**
- 2 Antennen bedienen die WLAN-Frequenz 2,4 GHz.
- **Airtime Fairness** – schnellere WLAN-Geräte haben im Netzwerk Vorrang.
- **Roaming** – Blitzschnell und nahtlos mit dem stärksten WLAN-Zugangspunkt verbunden
- **Sicherheit** – mit **WPA3 für Wireless n** (WLAN-Highspeed-Standards „IEEE 802.11a/b/g/n“)
- **Praktische Zusatzfunktionen** wie Gast-WLAN und Config-Sync sind im devolo Magic 1 WiFi mini integriert.
- **Sparsamkeit** – der integrierte Stromsparmodus senkt den Energieverbrauch automatisch bei **geringem Datenaufkommen**.
- Über **1 Netzwerkanschluss** am devolo Magic 1 WiFi mini verbinden Sie stationäre Netzwerkgeräte – wie z. B. Spielekonsole, Fernseher oder Media Receiver – über das Powerline-Netzwerk mit Ihrem Internetzugang (z. B. Internetrouter).

Der devolo Magic 1 WiFi mini ist ausgestattet mit

- einem Powerline-Taster (Haus-Symbol) mit LED-Statusanzeige,
- einem WLAN-Taster mit LED-Statusanzeige,
- zwei innenliegenden WLAN-Antennen,
- einem Netzwerkanschluss,
- einem Reset-Taster (kleine Öffnung neben dem Netzwerkanschluss).

i Die LED-Statusanzeigen können deaktiviert werden. Mehr Informationen dazu finden Sie im Kapitel **4 Netzwerkkonfiguration** oder im Internet unter www.devolo.de/devolo-cockpit.



devolo Magic 1 WiFi mini mit landesspez. Stecker



Netzwerkanschluss und Reset-Taster

2.3 Pairing – Powerline-Verbindung aufbauen

devolo Magic-Adapter, die sich im Auslieferungszustand befinden, d. h. neu erworben oder erfolgreich zurückgesetzt wurden (siehe Kapitel 3.6 **devolo Magic-Adapter aus einem PLC-Netzwerk entfernen**), starten bei erneuter Verbindung mit dem Stromnetz automatisch den Versuch des Pairings (Powerline-Verbindung aufbauen) mit einem weiteren devolo Magic-Adapter.

Neues devolo Magic-Powerline-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-PLC-Netzwerk um einen weiteren devolo Magic-Adapter erweitern


Um einen neuen devolo Magic 1 WiFi mini 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 Powerline-Kennwortes, welches auf verschiedene Weise zugewiesen werden kann:

- per **devolo Cockpit** oder **devolo Home Network App** (siehe Kapitel 3.5 **devolo-Software installieren**),
 - per **Weboberfläche** (siehe Kapitel 4.5 **Powerline**)
 - oder per **Powerline-Taster**; wie im Folgenden beschrieben.
- 1 Stecken Sie den neuen devolo Magic-Adapter in eine freie Wandsteckdose und drücken für ca. 1 Sek. den Powerline-Taster eines

devolo Magic-Adapters Ihres bestehenden devolo Magic-Netzwerkes.

- 2 Der neue devolo Magic 1 WiFi mini befindet sich im Autopairing, daher muss kein Taster gedrückt werden. Die LED dieses Adapters blinkt nun ebenfalls weiß.

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

 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.

 *Ausführliche Informationen zur Installation von devolo Magic-Adaptoren lesen Sie im Kapitel **3.4 devolo Magic 1 WiFi mini anschließen**.*

2.3.1 Powerline-Kontrollleuchte ablesen

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

	Powerline-LED	Blinkverhalten	Bedeutung	LED-Statusanzeige (Weboberfläche*)
1	Rote LED	Leuchtet bis zu 75 Sek.	Startvorgang	nicht abschaltbar
2	Rote LED	Blinkt in Abständen von 0,5 Sek. (An/Aus)	<p>Zustand 1: Das Zurücksetzen des devolo Magic-Adapters war erfolgreich. Der Powerline-/Reset-Taster wurde 10 Sekunden lang gedrückt.</p> <p>Zustand 2: Der devolo Magic-Adapter befindet sich (wieder) im Auslieferungszustand. Seit dem letztmaligen Zurücksetzen hat kein Pairing mit einem anderen devolo Magic-Adapter stattgefunden. Verbinden Sie den Adapter mit einem anderen devolo Magic-Adapter zu einem vollwertigen Powerline-Netzwerk wie in Kapitel 2.3 Pairing – Powerline-Verbindung aufbauen beschrieben.</p>	nicht abschaltbar

	Powerline-LED	Blinkverhalten	Bedeutung	LED-Statusanzeige (Weboberfläche*)
3	Rote LED	Leuchtet dauerhaft	<p>Zustand 1: Die anderen Netzwerkteilnehmer befinden sich im Standby-Modus und sind deshalb derzeit über das Stromnetz nicht erreichbar. Die Powerline-LED der anderen devolo Magic-Adapter blinken in diesem Zustand nur kurz weiß auf.</p> <p>Zustand 2: Die Verbindung zu den anderen Netzwerkteilnehmern wurde unterbrochen. Eventuell liegt eine Störung auf der Stromleitung vor. In diesem Fall bringen Sie die devolo Magic-Adapter räumlich näher zusammen bzw. versuchen die Störquelle, z. B. Netzteile von Lampen, abzuschalten.</p>	abschaltbar
4	Rote und weiße LED	Blinkt in Abständen von 0,2 Sek. rot/2 Sek. weiß	Die Datenübertragungsrage liegt nicht im optimalen Bereich.**	abschaltbar
5	Weißer LED	Blinkt in Abständen von 0,5 Sek. (An/Aus)	Dieser devolo Magic-Adapter befindet sich im Pairing-Modus und neue devolo Magic-Adapter werden gesucht.	nicht abschaltbar

	Powerline-LED	Blinkverhalten	Bedeutung	LED-Statusanzeige (Weboberfläche*)
6	Weißer LED	Blinkt in Abständen von 1 Sek. (An/Aus)	Jemand hat die Funktion "Gerät identifizieren" auf der Weboberfläche bzw. in der devolo Home Network App ausgelöst. Diese Funktion identifiziert den gesuchten devolo Magic-Adapter.	nicht abschaltbar
7	Weißer LED	Leuchtet dauerhaft	Es besteht eine einwandfreie devolo Magic-Verbindung und der devolo Magic-Adapter ist betriebsbereit.	abschaltbar
8	Weißer LED	Blinkt in Abständen von 0,2 Sek. an/ 3 Sek aus	Der devolo Magic-Adapter befindet sich im Standby-Modus.***	abschaltbar
9	Rote und weiße LED	Blinkt in Abständen von 0,5 Sek. rot/0,5 Sek. weiß	Der devolo Magic-Adapter führt ein Firmware-Update durch.	nicht abschaltbar


*Informationen zur Weboberfläche finden Sie im Kapitel **4 Netzwerkkonfiguration**.

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

***Ein devolo Magic-Adapter wechselt nach etwa 10 Minuten in den Standby-Modus, wenn kein ein-

geschaltetes Netzwerkgerät (z. B. Computer) an der Netzwerkschnittstelle angeschlossen und das WLAN ausgeschaltet ist. In diesem Modus ist der devolo Magic-Adapter über das Stromnetz nicht erreichbar. Sobald das an der Netzwerkschnittstelle angeschlossene Netzwerkgerät (z. B. Computer oder das WLAN) wieder eingeschaltet ist, ist Ihr

devolo Magic-Adapter auch wieder über das Stromnetz erreichbar.

 Prüfen Sie, ob der Adapter vorschriftsmäßig an das Stromnetz angeschlossen ist und ob der Pairingvorgang erfolgreich durchgeführt wurde.

Mehr Informationen dazu finden Sie unter **3.4 devolo Magic 1 WiFi mini anschließen**.

2.3.2 WLAN-Taster




Dieser Taster steuert die folgenden Funktionen:

WLAN ein/aus

Im **Auslieferungszustand** ist die **WLAN**-Funktion bereits **eingeschaltet** und die WLAN-Verschlüsselung **WPA2** eingestellt. Der Standard-WLAN-Schlüssel für die Erstinstallation des devolo Magic 1 WiFi mini ist der WiFi Key des Geräts. Sie finden den eindeutigen Schlüssel auf dem Etikett auf der Rückseite des Gehäuses.

WiFi key: WWWWWWWWWWWWWWWWWW

WLAN-Schlüssel


 Notieren Sie vor dem Vernetzungsvorgang den **WLAN-Schlüssel** des devolo Magic 1 WiFi mini. Sie finden den eindeutigen Schlüssel (WiFi Key) des Geräts auf dem Etikett auf der Rückseite des Gehäuses.

Um den devolo Magic 1 WiFi mini später über WLAN mit Ihrem Laptop, Tablet oder Smartphone zu verbinden, geben Sie den notierten WiFi Key als Netzwerksicherheitsschlüssel ein.

- Um **WLAN auszuschalten**, halten Sie den WLAN-Taster **länger als 3 Sekunden** gedrückt.
- Um **WLAN wieder einzuschalten**, drücken Sie den WLAN-Taster **kurz**.

WLAN-Geräte per WPS verbinden

- Befindet sich das Gerät im **Auslieferungszustand, drücken** Sie **kurz** den WLAN-Taster, um **WPS** zu aktivieren.
- Ist die **WLAN-Verbindung ausgeschaltet** und **Sie möchten WPS aktivieren**, drücken Sie den **WLAN-Taster zweimal**; einmal, um WLAN einzuschalten, und das zweite Mal, um WPS zu aktivieren.

 *WPS ist ein von der Wi-Fi Alliance entwickelter Verschlüsselungsstandard. Das Ziel von WPS ist es, das Hinzufügen von Geräten in ein bestehendes Netzwerk zu vereinfachen. Ausführlichere Informationen dazu finden Sie im Kapitel **4.4.7 Wi-Fi Protected Setup (WPS)**.*

- Ist die **WLAN-Verbindung eingeschaltet** und **Sie möchten** diese Einstellungen auf einen weiteren devolo Magic-Adapter übertragen, lesen Sie im Kapitel **4.7.5 Config Sync** weiter.

2.3.3 WLAN-Kontrollleuchte ablesen

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

	WLAN-LED	Blinkverhalten	Bedeutung	LED-Statusanzeige (Weboberfläche*)
1	Weißer LED	Blinkt in Abständen von 0,5 Sek. an / 0,5 Sek. aus	Der devolo Magic-Adapter ist im WPS-Modus, um WLAN-fähige Geräte via WPS einzubinden.	nicht abschaltbar
2	Weißer LED	Leuchtet dauerhaft	WLAN ist eingeschaltet und aktiv.	abschaltbar
3	Weißer LED	Aus	<p>Zustand 1: Die WLAN-LED ist abgeschaltet, der devolo Magic-Adapter ist weiterhin betriebsbereit.</p> <p>Zustand 2: WLAN ist ausgeschaltet.</p>	abschaltbar

*Informationen zur Weboberfläche finden Sie im Kapitel **4 Netzwerkkonfiguration**.

2.3.4 Reset-Taster

Der **Reset**-Taster (kleine Öffnung neben dem Netzwerkanschluss) hat zwei verschiedene Funktionen:

Neustart

Das Gerät startet neu, wenn Sie den Reset-Taster kürzer als 10 Sekunden drücken.

Auslieferungszustand

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



Der Reset-Taster kann mit Hilfe eines spitzen Gegenstandes (z. B. Büroklammer) gedrückt werden.

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

- 2 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.

2.3.5 Netzwerkanschluss

Über den Netzwerkanschluss des devolo Magic-Adapters können Sie diesen mit stationären Geräten wie z. B. PCs, Spielekonsolen etc. über ein handelsübliches Netzkabel verbinden.

2.3.6 WLAN-Antennen

Die innenliegenden WLAN-Antennen dienen der Verbindung mit anderen Netzwerkgeräten per Funk.

3 Inbetriebnahme

In diesem Kapitel erfahren Sie alles Wissenswerte zur Inbetriebnahme Ihres devolo Magic 1 WiFi mini. Wir beschreiben den Anschluss des Gerätes und stellen Ihnen die mitgelieferte devolo-Software kurz vor.

3.1 Lieferumfang

Bevor Sie mit der Inbetriebnahme Ihres devolo Magic 1 WiFi mini beginnen, vergewissern Sie sich bitte, dass Ihre Lieferung vollständig ist:

- **Single Kit:**

- 1 devolo Magic 1 WiFi mini
- gedruckte Installationsanleitung
- gedruckter Flyer „Sicherheit und Service“
- gedruckte vereinfachte CE-Erklärung
- Online-Handbuch

oder

- **Starter Kit:**

- 1 devolo Magic 1 WiFi mini
- 1 devolo Magic 1 LAN¹⁻¹
- 1 Netzkabel
- gedruckte Installationsanleitung

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

oder

- **Multiroom Kit:**

- 2 devolo Magic 1 WiFi mini
- 1 devolo Magic 1 LAN¹⁻¹
- 1 Netzkabel
- gedruckte Installationsanleitung
- gedruckter Flyer „Sicherheit und Service“
- gedruckte vereinfachte CE-Erklärung
- Online-Handbuch

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

3.2 Systemvoraussetzungen

- **Unterstützte Betriebssysteme des devolo Cockpit:**

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

- **Netzwerkanschluss**



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

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

3.3 Wichtige 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 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

3.4 devolo Magic 1 WiFi mini anschließen

In den folgenden Abschnitten beschreiben wir, wie Sie den devolo Magic 1 WiFi mini anschließen und in ein Netzwerk integrieren. Anhand möglicher Netzwerkszenarien verdeutlichen wir die genauen Vorgehensweisen.

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

- 1 Schließen Sie den devolo Magic 1 LAN¹⁻¹ an den Netzwerkanschluss Ihres Internetzugangsgarätes (z. B. Ihren Internetrouter) an.



VORSICHT! Stolperfälle
Netzwerkabel barrierefrei verlegen und Steckdose sowie angeschlossene Netzwerkgeräte leicht zugänglich halten

- 2 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 eine verschlüsselte Verbindung zueinander aufzubauen (siehe Kapitel **2.3.1 Powerline-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 PLC-Netzwerk um einen weiteren devolo Magic 1 WiFi mini ergänzen


- 1 Stecken Sie den devolo Magic 1 WiFi mini 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 Powerline-Kontrollleuchte ablesen**).


Pairing – PLC-Verbindung aufbauen




Bevor Sie den neuen devolo Magic 1 WiFi mini in Ihrem devolo Magic-Netzwerk einsetzen können, müssen Sie ihn zunächst mit Ihren bestehenden devolo Magic-Adaptern zu einem Netzwerk verbinden. Dies geschieht durch die gemeinsame Verwendung eines Kennwortes:

- 2 Drücken Sie – innerhalb von 3 Minuten – für ca. 1 Sek. den Powerline-Taster eines devolo Magic-Adapters Ihres bestehenden devolo Magic-Netzwerkes.

 *Der neue devolo Magic 1 WiFi mini 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 Netzwerkkennwort ändern

Ein Netzwerkkennwort kann geändert werden

- per **Weboberfläche** des devolo Magic-Adapters (siehe Kapitel **4.5 Powerline**)

oder

- per **devolo Cockpit** oder **devolo Home Network App**. Mehr Informationen dazu finden Sie im folgenden Kapitel.

3.4.4 WLAN-Verbindungen mit dem devolo Magic 1 WiFi mini einrichten

Richten Sie WLAN-Verbindung zu Ihrem Tablet oder Smartphone ein, indem Sie den zuvor notierten WiFi key als Netzwerksicherheitsschlüssel eingeben.

devolo Magic 1 WiFi mini in ein bestehendes WLAN-Netzwerk integrieren

Damit der devolo Magic 1 WiFi mini die gleiche WLAN-Konfiguration wie Ihr WLAN-Router aufweist, können Sie die WLAN-Zugangsdaten mit der **WiFi Clone**-Funktion übernehmen. Diese kann auf verschiedene Art und Weise aktiviert werden:

WiFi Clone aktivieren:

- WiFi Clone per Tasterdruck aktivieren: Drücken Sie kurz den **PLC-Taster** an Ihrem devolo Magic WLAN-Adapter. Nach dem Drücken des Tasters blinkt die LED weiß. Drücken Sie den WPS-Taster Ihres Routers innerhalb von **2 Minuten**. Bitte entnehmen Sie die Länge des Tastendruckes aus der Anleitung Ihres Routers.

oder

- WiFi Clone per Weboberfläche aktivieren. Mehr Informationen zu dieser Funktion finden

Sie im Kapitel **4.4.7 Wi-Fi Protected Setup (WPS)**.

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.

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.

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



Mehr Informationen zu unserer devolo Home Network App finden Sie im Internet unter

www.devolo.de/home-network-app.

3.6 devolo Magic-Adapter aus einem PLC-Netzwerk entfernen

Um einen devolo Magic-Adapter aus Ihrem Netzwerk zu entfernen und dessen gesamte Konfiguration erfolgreich in den Auslieferungszustand zurück zu versetzen:

- 1 Drücken Sie den Reset-Taster länger als 10 Sekunden.
- 2 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 PLC-Netzwerk um einen weiteren devolo Magic 1 WiFi mini** ergänzen beschrieben.

4 Netzwerkconfiguration

Der devolo Magic 1 WiFi mini verfügt über eine eingebaute Weboberfläche, die mit einem Standard-Webbrowser aufgerufen werden kann. Hier lassen sich alle Einstellungen für den Betrieb des Gerätes anpassen.

4.1 Eingebaute Weboberfläche aufrufen

Sie erreichen die eingebaute Online-Weboberfläche des devolo Magic 1 WiFi mini über verschiedene Wege:


- Mittels **devolo Home Network App** von Ihrem Smartphone bzw. Tablet gelangen Sie auf die Weboberfläche des Gerätes, indem Sie in der devolo Home Network App, auf der **Übersichtsseite**, auf das **Zahnrad/den Pfeil** tippen.

 Mehr Informationen zu devolo Home Network App erfahren Sie in Kapitel 3.5 devolo-Software installieren.

oder

- Mittels der **Cockpit-Software** unter **Start** → **Alle Programme** → **devolo** → **devolo Cockpit** gelangen Sie auf die Weboberfläche des

Gerätes, indem Sie mit dem Mauszeiger auf den entsprechenden Karteireiter des devolo Magic 1 WiFi mini klicken. Das Programm ermittelt dann die aktuelle IP-Adresse und startet die Konfiguration im Webbrowser.

 Standardmäßig gelangen Sie direkt auf die Weboberfläche. Wurde jedoch über die Option **System** → **Verwaltung** ein Zugriffskennwort vereinbart, müssen Sie dieses vorher eingeben. Mehr dazu lesen Sie unter **4.7 System**.

4.2 Allgemeines zum Menü

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

Anmelden

Die Weboberfläche ist nicht durch ein Kennwort geschützt. Um unbefugten Zugriff durch Dritte auszuschließen, wird bei der erstmaligen

Anmeldung die Vergabe eines Login-Kennwortes empfohlen.

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

Melden Sie sich bitte mit Ihrem Kennwort an!

Anmelden

Abmelden



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

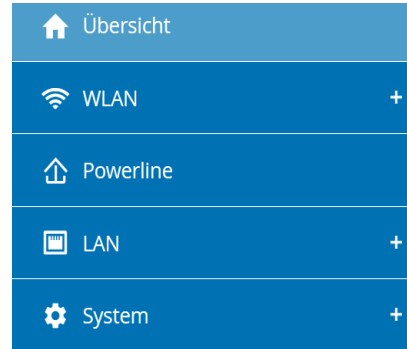
Sprache auswählen



Wählen Sie die gewünschte Sprache in der Sprachauswahlliste aus.

Die zentralen Bereiche der Weboberfläche und deren Unterkategorien werden am linken Rand

aufgeführt. Klicken Sie auf den Eintrag eines Bereiches, um direkt in diesen zu wechseln.



Änderung vornehmen

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

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

Pflichtangaben

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

Hilfetext in nicht ausgefüllten Feldern

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

Standardeinstellungen

Einige Felder enthalten Standardeinstellungen, die größtmögliche Kompatibilität und damit einfache Nutzbarkeit sicherstellen sollen. Standardeinstellungen in den Auswahlménüs (drop-down) sind mit * gekennzeichnet.

Standardeinstellungen können natürlich durch individuelle Angaben ersetzt werden.

Empfohlene Einstellungen

Einige Felder enthalten empfohlene Einstellungen.

Empfohlene Einstellungen können natürlich durch individuelle Angaben ersetzt werden.

Tabellen

Per Klick auf die entsprechende Tabellenzeile können Sie in der **Zeitsteuerung** sowie in der **Kindersicherung** innerhalb einer Tabelle Änderungen vornehmen. Im Bearbeitungsmodus ist die entsprechenden Tabellenzeile blau hinterlegt.

Fehlerhafte Eingaben

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

Schaltflächen

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

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

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

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

4.3 Übersicht

Der Bereich **Übersicht** zeigt den Status des devolo Magic 1 WiFi mini und die verbundenen LAN-, PLC- und WLAN-Geräte an.

System

Hier sehen Sie Statusinformationen zum Gerät.

System	
Informationen	
Name:	devolo-033
Seriennummer:	1805233820010033
Firmware-Version:	5.3.1 (2019-08-15)

WLAN

Hier sehen Sie Statusinformationen zum drahtlosen Netzwerk z. B. genutzte Frequenzkanäle, genutzte SSIDs und verbundene WLAN-Geräte.

WiFi	
2.4 GHz	
Aktueller Kanal:	6 (auto)
Eingeschaltete SSIDs:	MiniMaus
Verbundene WiFi-Geräte:	3

Powerline

Hier sehen Sie Statusinformationen zum devolo Magic-Netzwerk sowie verbundene Geräte.

Powerline	
Lokales Gerät	
Netzwerk:	verbunden
Netzwerk	
Verbundene Geräte:	4

LAN

Hier sehen Sie Statusinformationen zum kabelgebundenen Netzwerk wie Protokollangaben, Verbindungsgeschwindigkeit des Ethernet-Anschlusses etc.

LAN

Ethernet

Port 1: 100 Mbit/s

IPv4

Protokoll: DHCP
 Adresse: 192.168.46.232
 Subnetzmaske: 255.255.255.0
 Standard-Gateway: 192.168.46.1
 DNS-Server: 172.25.1.12

4.4 WLAN

Im Bereich **WLAN** nehmen Sie alle Einstellungen zu Ihrem drahtlosen Netzwerk vor.

4.4.1 Status

Hier sehen Sie den aktuellen Status Ihrer WLAN-Netzwerkconfiguration, z. B. die verbundenen WLAN-Endgeräte, die MAC-Adresse, das gewählte Frequenzband, die SSID, die Übertragungsraten sowie die Verbindungsdauer.

WLAN-Endgeräte

Status	MAC-Adresse	Hersteller	Frequenzband	Netzwerkname	Senderate (Mbit/s)	Empfangsrate (Mbit/s)	Seit -
	F4:60:E2:FC:33:F4	Xiaomi Communica...	2,4 GHz	Mini(Maus)	137	52	0 Tage, 00:00:33

WiFi-Netzwerk

Aktiv -	Netzwerkname	Verschlüsselung	Frequenzband	Aktueller Kanal	Verbundene Geräte
	Mini(Maus)	WPA3/WPA2 Personal	2,4 GHz	1 (auto)	1
	devolo-guest-027	WPA2 Personal	2,4 GHz	1 (auto)	0

4.4.2 WLAN-Netzwerke

Hier nehmen Sie alle notwendigen Einstellungen zu Ihrem WLAN-Netzwerk vor.

WLAN-Netzwerkmodus

Im Feld **WLAN-Netzwerkmodus** legen Sie Ihre bevorzugte Einstellung, indem Sie auf das jeweilige Feld klicken:

- **an** – das 2,4-GHz-Frequenzband wird genutzt
- **aus** – wenn gewünscht, schalten Sie den WLAN-Teil Ihres devolo Magic 1 WiFi mini hier vollständig aus.

Denken Sie daran, dass Sie nach dem Speichern dieser Einstellung auch selbst von einer bestehenden Funkverbindung zum devolo Magic 1 WiFi mini getrennt werden. Konfigurieren Sie das Gerät in diesem Fall über Ethernet.



2,4 GHz

2,4-GHz-Netzwerkname:

devolo Magic

Kanal:

Automatisch (alle Kanäle)

Modus:

802.11 b/g/n

Verschlüsselung:

Keine WPA/WPA2 WPA2 WPA2/WPA3 WPA3

Kennwort:

.....

Ein Schlüssel ist erforderlich: entweder eine "Passphrase" mit einer Länge von 8 bis 63 Zeichen oder einen "Preshared-Key" mit einer Länge von 64 Zeichen.

Sicheres Kennwort

Netzwerkname

Der **Netzwerkname** (SSID) legt den Namen Ihres Funknetzwerks fest. Sie können diesen Namen beim Einwählen ins WLAN sehen und so das korrekte WLAN-Netzwerk identifizieren.

Kanal

Im Frequenzbereich von **2,4 GHz** stehen 13 Kanäle zur Verfügung. Die empfohlenen Kanäle für Europa sind die Kanäle 1, 6 und 11. Damit überschneiden sich die Frequenzbereiche der Kanäle nicht und Verbindungsprobleme bleiben aus.

Die Standardeinstellung der Kanalwahl ist **Automatisch**. Der devolo Magic 1 WiFi mini führt in dieser Einstellung regelmäßig und selbstständig die Kanalwahl durch. D. h., meldet sich die letzte verbundene Station ab, wird sofort ein geeigneter Kanal gesucht. Sind keine Stationen verbunden, führt das Gerät die automatische Kanalwahl alle 15 Minuten durch.

Kanäle

Im Feld **Kanal** können Sie manuell einen 2,4 GHz-Kanal auswählen. Wenn Sie sich nicht sicher sind, welche Funkkanäle von in der Nähe befindlichen Geräten genutzt werden, wählen Sie die Option **Automatisch** aus.

Sicherheit

Zur Sicherung der Datenübertragung in Ihrem Funknetzwerk steht der Sicherheitsstandard **WPA3 (Wi-Fi Protected Access)** zur Verfügung. Dieses Verfahren erlaubt individuelle Schlüssel aus

Buchstaben und Zahlen und die dargestellten Sonderzeichen mit einer Länge von bis zu 63 Zeichen. Dieser kann von Ihnen einfach über die Tastatur in das Feld **Schlüssel** eingegeben werden.

4.4.3 Gastnetzwerk

Wenn Sie Freunden oder Bekannten, die bei Ihnen zu Besuch sind, einen Internetzugang bieten, aber nicht gleich das Kennwort für Ihr WLAN verraten möchten, dann können Sie neben dem Haupt-Internetzugang einen getrennten Gastzugang mit eigenem Netzwerknamen, Zeitlimit und WLAN-Kennwort einrichten. Über diesen kann Ihr Besuch dann im Internet surfen, ohne dass er Zugang zu Ihrem lokalen Netzwerk hat.

Konfiguration

Einschalten

Das Gastnetzwerk lässt nur den Zugriff auf das Internet zu.


Netzwerkname: devolo-guest-027

Verschlüsselung: **keine** WPA/WPA2 WPA2 WPA3/WPA2 WPA3

..... ⓘ

Ein Schlüssel ist erforderlich: entweder eine "Passphrase" mit einer Länge von 8 bis 63 Zeichen oder einen "Preshared-Key" mit einer Länge von 64 Zeichen.

Mit dem QR-Code können Sie die Verbindung zum Gastnetzwerk bequem für Mobilgeräte (z. B.: Smartphone oder Tablet) einrichten. Beim Scannen des Codes werden die Verschlüsselungseinstellungen des Gastnetzwerks automatisch auf das jeweilige Mobilgerät übertragen.



Abschaltautomatik

Einschalten ⓘ Gastnetzwerk in 2 Stunden abschalten


Wählen Sie einen Zeitraum aus. Nach Ablauf wird das Gastnetzwerk automatisch abgeschaltet.

Ausgewählter Zeitraum: 2 h

Um einen Gastzugang einzurichten, schalten Sie die Option **Einschalten** ein.

Der Gastzugang verfügt über eine **Abschaltautomatik**, die das Gastnetzwerk nach Ablauf eines ausgewählten Zeitraumes automatisch deaktiviert.

Mit der Option **Einschalten** aktivieren Sie die Abschaltautomatik.

 *In der **devolo Home Network App** können Sie den Gastzugang ebenfalls über den **Taster Gastzugang** ein- bzw. ausschalten.*

Netzwerkname

Im Feld **Netzwerkname** legen Sie den Namen des Gastnetzwerkes fest.

Schlüssel

Auch den Gastzugang sollten Sie verschlüsseln, um zu vermeiden, dass darüber jeder in Funkreichweite in Ihr Netzwerk eindringen und z. B. Ihre Internetverbindung mitnutzen kann. Zur Verfügung steht hier der Sicherheitsstandard **WPA/WPA2/WPA3 (Wi-Fi Protected Access)**.

Dieses Verfahren erlaubt individuelle Schlüssel aus **Buchstaben und Zahlen mit einer Länge von bis zu 63 Zeichen**. Dieser kann von Ihnen einfach über die Tastatur eingegeben werden.

Geben Sie dazu eine entsprechende Anzahl von Zeichen in das Feld **Schlüssel** ein.

QR-Code

Mit dem QR-Code können Sie die Verbindung zum Gastnetzwerk bequem für Mobilgeräte einrichten. Beim Scannen des Codes werden die Verschlüsselungseinstellungen des Gastnetzwerks automatisch auf das jeweilige Mobilgerät übertragen. Der QR-Code ist nur sichtbar, wenn das Gastnetzwerk eingeschaltet ist.

4.4.4 Mesh

Mesh

Alle WLAN-Adapter der devolo Magic-Serie bieten Mesh-WLAN, also völlig neue und verbesserte WLAN-Funktionen:

- Mit **Fast Roaming** (IEEE 802.11r) wird die Anmeldung eines WLAN-Endgerätes, wie z. B. Smartphones oder Tablets, beim Wechsel in einen anderen WLAN-Access Point beschleunigt. Das ist gerade dann wichtig, wenn Nutzer sich mit ihren Mobilgeräten im Haus bewegen.



*Die Funktion **Fast Roaming** ist nicht mit jedem WLAN-Endgerät kompatibel. Sollte es bei einem Ihrer Geräte zu Verbindungsproblemen kommen, dann deaktivieren Sie bitte diese Option.*

Im Auslieferungszustand des devolo Magic 1 WiFi mini ist **Fast Roaming** standardmäßig ausgeschaltet.

- Mit der neuen Funktion **Airtime Fairness** werden schnelle WLAN-Clients bevorzugt behandelt. Ältere Geräte, die beispielsweise für einen Download viel Zeit benötigen, bremsen deshalb das WLAN nicht mehr aus.

Mit der Option **Einschalten** aktivieren Sie die Mesh-Funktion.

Im Auslieferungszustand des devolo Magic 1 WiFi mini ist Mesh standardmäßig eingeschaltet.

Mesh-WLAN

Mesh-Funktionalität optimiert Ihr WiFi-Netzwerk und macht es besser nutzbar für mobile WiFi-Geräte. Roaming behebt das Problem mit festhängenden WiFi-Geräten. Band Steering und Dynamic Frequency Selection ermöglichen problemlosen WiFi-Zugang auch für viele WiFi-Geräte. Airtime Fairness optimiert die Bandbreite in Netzwerken mit vielen WiFi-Geräten.

Einschalten

Funktionen

IEEE 802.11r (auch "Fast Roaming" genannt) beschleunigt die Anmeldung eines WiFi-Gerätes an diesem WiFi-Zugangspunkt. Voraussetzung: Das Gerät war bereits mit einem anderen WiFi-Zugangspunkt mit aktiviertem 802.11r, identischem Netzwerknamen (SSID) sowie identischer Verschlüsselung verbunden. 802.11r ist leider nicht mit jedem WiFi-Gerät kompatibel. Sollte es bei einem Ihrer Geräte zu Problemen kommen, dann deaktivieren Sie bitte diese Option.

IEEE 802.11r

WiFi Clone

Mittels WiFi Clone können Sie die WiFi-Zugangsdaten (Netzwerkname und WiFi-Kennwort) eines anderen WiFi-Access-Points für dieses Gerät automatisch übernehmen. Dazu starten Sie den Konfigurationsvorgang und drücken anschließend den WPS-Taster des Geräts, dessen WiFi-Zugangsdaten (SSID und WiFi Kennwort) übernommen werden sollen.

WiFi Clone

WiFi Clone ermöglicht es, die WLAN-Konfigurationsdaten eines vorhandenen WLAN-Access-Points (z. B. Ihr WLAN-Router) einfach auf alle WLAN-Zugangspunkte zu übertragen (Single SSID). Sie starten den Vorgang mit der Option **Konfiguration starten** und drücken anschließend den WPS-Taster des Geräts, dessen WLAN-Zugangsdaten (SSID und WLAN-Passwort) übernommen werden sollen.

4.4.5 Zeitsteuerung

Im Bereich **Zeitsteuerung** legen Sie fest wann bzw. ob Ihr Funknetzwerk ein- bzw. ausgeschaltet ist.

WiFi-Zeitsteuerung

Einschalten

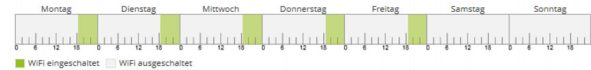
Automatische Verbindungstrennung

Einschalten

Ist die Funktion "Automatische Verbindungstrennung" aktiviert, wird das Funknetzwerk erst abgeschaltet, nachdem das letzte WLAN-Gerät sich von Ihrem Access-Point abgemeldet hat.

Beachten Sie bitte, dass viele Tablets/Smartphones Ihre WiFi-Verbindung permanent aufrechterhalten!

Übersicht



Konfiguration

Hier können Sie die Zeitintervalle definieren, wann Ihr WiFi eingeschaltet werden soll.



Bereich	von	bis
Mo-Fr	18:30	24:00

WLAN-Zeitsteuerung einschalten

Um die Zeitsteuerung nutzen zu können, aktivieren Sie die Option **Einschalten**.

Konfiguration

Pro Wochentag können Sie mehrere Zeiträume definieren, in denen Ihr Funknetzwerk eingeschaltet ist. Die Zeitsteuerung schaltet das Funknetzwerk daraufhin automatisch an bzw. aus.

Automatische Verbindungstrennung

Wenn Sie die Option **Automatische Verbindungstrennung** einschalten, wird das Funknetzwerk erst ausgeschaltet, wenn der letzte Client sich abgemeldet hat.

i *Manuelles Ein- bzw. Ausschalten am Gerät (per Taster oder Schaltfläche) hat immer Vorrang vor der automatischen Zeitsteuerung. Die eingestellte Zeitsteuerung greift dann automatisch wieder beim nächsten definierten Zeitraum.*

4.4.6 Kindersicherung

Mit dieser Funktion reglementieren Sie den WLAN-Zugang für bestimmte Geräte zeitlich. Um z. B. Ihre Kinder vor übermäßigem Internetkonsum zu schützen, können Sie hier festlegen, wie lange Ihre Kinder pro Tag das WLAN nutzen dürfen. Um die Kindersicherung einsetzen zu können, ist eine Synchronisation mit einem Zeitserver (im Internet, **System** → **Verwaltung** → **Zeitserver (NTP)**) notwendig. Dazu muss eine aktive Internetverbindung bestehen.

i *Der Zeitserver europe.pool.ntp.org ist standardmäßig aktiviert. Mehr Informationen*

dazu finden Sie im Kapitel **4.7.2 Verwaltung**.

Wenn Sie ein **Zeitkontingent** (Nutzungsdauer in Stunden) oder einen **Zeitraum** (aktiv von bis) einrichten möchten, aktivieren Sie die Option **Einschalten**. Geben Sie nun die MAC-Adressen der Geräte ein, für die Sie die Kindersicherung einrichten möchten.

Unter Art legen Sie entweder ein **Zeitkontingent** (Zeitlimit) oder einen **Zeitraum** fest, in dem eingetragene MAC-Adressen Zugang zum Internet erhalten sollen. Wählen Sie unter **Intervall auswählen** den gewünschten Zeitrahmen.

Kindersicherung

Einschalten

A1:55:EE:5E:14:8E

Konfiguration

Bitte beachten Sie, dass die Einstellungen in der Zeitsteuerung Vorrang vor diesen Einstellungen haben!

Hier können Sie Zugangsbeschränkungen für bestimmte WiFi-Geräte anhand der MAC-Adresse definieren. Geben Sie dazu die Zeitintervalle an, in denen die Geräte WLAN-Zugang erhalten sollen.

MAC-Adresse	Art			
A1:55:EE:5E:14:8E	Zeitraum	Sa+So	10:00	20:00
A1:55:EE:5E:14:8E	Zeitraum	Mo-Fr	18:15	20:00

Zeitkontingent einstellen

Unter Zeitkontingent lässt sich das Zeitlimit auswählen.

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

Zeitraum einstellen

Unter **Zeitraum** lässt sich der gewünschte Zeitraum auswählen. Nach der Eingabe des Intervalls geben Sie die gewünschte Start- und Endzeit im Stunden- und Minutenformat ein.

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

Wenn Sie ein Zeitkontingent (Zeitlimit) oder einen Zeitraum aus der Liste löschen möchten, klicken/tippen Sie auf das **Mülleimer**-Symbol.

4.4.7 Wi-Fi Protected Setup (WPS)

Wi-Fi Protected Setup (WPS) ist ein von der internationalen Wi-Fi Alliance entwickelter Verschlüsselungsstandard zur einfachen und schnellen Einrichtung eines sicheren Funknetzwerks. Die Sicherheitsschlüssel der jeweiligen WLAN-Geräte werden dabei automatisch und dauerhaft an die andere(n) WLAN-Station(en) des Funknetzwerks übermittelt.

WPS-Verschlüsselung einschalten

Um die WPS-Verschlüsselung nutzen zu können, aktivieren Sie die Option **Einschalten**.

WiFi / WPS

WiFi Protected Setup (WPS) - Konfiguration

Einschalten

Netzwerkname: devolo-050

WPS-Modus: **WPS-Pushbutton** **WPS-PIN**

Start Enter WPS PIN Start

Gerät mit WPS-Pushbutton in das WiFi-Netzwerk aufnehmen.
Drücken Sie jetzt den WiFi-Taster an dem Gerät, welches Sie zum WiFi-Netzwerk hinzufügen möchten.

Gerät mittels PIN in das WiFi-Netzwerk aufnehmen.
Geben Sie bitte die PIN des Gerätes ein, welches Ihrem WiFi-Netzwerk hinzugefügt soll.

19 Sek.

WPS-Pushbutton ist aktiv...

Es gibt zwei verschiedene Varianten zur Übermittlung dieser Sicherheitsschlüssel:

WPS mittels WPS-Pushbutton

- Starten Sie den Verschlüsselungsvorgang am devolo Magic 1 WiFi mini, indem Sie
 - entweder den **WLAN-Taster** auf der **Vorderseite des Gerätes** oder
 - auf der Benutzeroberfläche unter **WLAN** → **WPS-Pushbutton** die entsprechende Schaltfläche **Start** drücken.
- Anschließend drücken Sie entweder den WPS-Taster des hinzuzufügenden WLAN-Gerätes oder aktivieren den WPS-Mechanismus in den WLAN-Einstellungen des WLAN-Gerätes. Die Geräte tauschen nun die Sicherheitsschlüssel gegenseitig aus und bauen eine gesicherte WLAN-Verbindung auf. Die WLAN-LED auf der Vorderseite zeigt den Synchronisationsvorgang durch Blinken an.

WPS mittels PIN

Um WLAN-Endgeräte in Ihrem Funknetzwerk mittels PIN-Variante sicher miteinander zu verbinden, geben Sie auf der Weboberfläche unter **WLAN** → **WPS** → **WPS-PIN** den von Ihrem Android-Smartphone oder -Tablet generierten WPS-PIN ein und starten den Verschlüsselungsvorgang, indem Sie die entsprechende Schaltfläche **Start** drücken.

Die Nutzung des **WPS**-Verfahrens impliziert die Verwendung des Verschlüsselungsstandards **WPA/ WPA2/WPA3**. Beachten Sie daher die folgenden automatischen Einstellungen:

- ist vorab unter **WLAN → WLAN-Netzwerke** die Option **keine Verschlüsselung** ausgewählt, wird automatisch **WPA2** gesetzt. Das neu generierte Kennwort wird unter **WLAN → WLAN-Netzwerke** im Feld **Schlüssel** angezeigt.
- ist vorab unter **WLAN → WLAN-Netzwerke** die Option **WPA/WPA2/WPA3** ausgewählt, bleibt diese Einstellung mit dem zuvor vergebenen Kennwort **erhalten**.

4.4.8 Nachbarnetzwerke

Im Bereich **Nachbarnetzwerke** werden sichtbare Funknetzwerke in Ihrer Umgebung angezeigt.



Netzwerkname	Kanal	Signalqualität (%)
DVT-3490-Z4	1	94
devolo-096	11	94
ASUS_7437b8fde08	4	94
devolo-073	11	94
devilo24	11	94
ID:6117 Z-4GHz	1	94
FRITZ!Box 7490 2	6	93
DVT-3390	6	92
DStoto_B334	1	92
devilo24-tplink	11	92
FAE-fb	6	92

4.5 Powerline

Im Bereich **Powerline** nehmen Sie alle Einstellungen zu Ihrem Powerline-Netzwerk vor.

Powerline-Netzwerk

Um ein Powerline-Netzwerk zu bilden, müssen alle Geräte ein gemeinsames Kennwort für die Verschlüsselung erhalten.

Dies erfolgt automatisch, wenn Sie einen Pairing-Vorgang starten, indem Sie an mehreren Geräten nacheinander den Powerline-Taster drücken. Dabei wird das automatisch erzeugte Kennwort des ersten Geräts allen weiteren Geräten zugewiesen.

Anstelle des Tasters am Gerät selber können Sie auch die nachfolgende Schaltfläche betätigen.

Wenn Sie die folgende Schaltfläche betätigen, wird das aktuelle Powerline-Kennwort wieder gelöscht.

Anstelle des automatisch erzeugten Kennworts können Sie auch ein selbstgewähltes Kennwort für die Verschlüsselung festlegen. Das gleiche Kennwort müssen Sie bei allen Geräten eingeben, die Teil eines Powerline-Netzwerks werden sollen.

Powerline-Kennwort:

Powerline-Domänenname:

Kompatibilitätsmodus

Wählen Sie den Kompatibilitätsmodus. Dies ist ein spezieller Modus, der selten auftretende Verbindungsprobleme, die durch Wechselwirkung mit anderen Techniken wie z. B. VDSL, entstehen können, behebt.

Pairing – Powerline-Verbindung aufbauen

Um einen neuen devolo Magic 1 WiFi mini in Ihrem devolo Magic-Netzwerk einsetzen zu können, müssen Sie ihn zunächst mit Ihren bestehenden devolo Magic-Adaptern zu einem Netzwerk verbinden. Dies geschieht durch die gemeinsame Verwendung eines Kennwortes. Diese kann auf verschiedene Weise zugewiesen werden:

- per **devolo Cockpit** oder **devolo Home Network App** (siehe Kapitel 3.5 **devolo-Software installieren**),
- nur per **Powerline-Taster** (siehe Kapitel 2.3 **Pairing – Powerline-Verbindung aufbauen** und 3.4 **devolo Magic 1 WiFi mini anschließen**)
- oder per Weboberfläche, im Menü **Powerline**; wie im Folgenden beschrieben:

Pairing – per Taster und Schaltfläche

- 1 Drücken Sie zuerst den Powerline-Taster eines devolo Magic-Adapters Ihres bestehenden Netzwerks.
- 2 Anschließend starten Sie den Pairingvorgang per Klick auf **PLC-Verbindungsaufbau starten**. Dies kann etwas dauern.

Sobald der neue devolo Magic-Adapter in Ihrem bestehenden Netzwerk eingebunden ist, erscheint er in der Liste der verfügbaren und verbundenen Verbindungen (siehe Kapitel 4.5 **Powerline**).

Pairing – per individuellem Kennwort

Sie können Ihrem Netzwerk auch ein individuelles, selbst gewähltes Powerline-Kennwort zuweisen. Geben Sie dieses pro devolo Magic-Adapter in das Feld **Powerline-Kennwort** ein und bestätigen Ihre

Einstellungen mit einem Klick auf das **Disketten-Symbol**.

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

Unpairing – Adapter aus einem Netzwerk entfernen

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

Kompatibilitätsmodus

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

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 Sendepiegel 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 eingestelltes 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.

SISO | VDSL 17a (Standard) |

* Änderungen werden erst nach dem nächsten Neustart wirksam.

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 Sendepiegel 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

 *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.

Verbindungen

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

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

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

Senden (Mbit/s): Datensenderate

Empfangen (Mbit/s): Datenempfangsrate

4.6 LAN

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

LAN	
Ethernet	
Port 1:	100 Mbit/s
IPv4	
Protokoll:	DHCP
Adresse:	172.25.201.15
Subnetzmaske:	255.255.0.0
Standard-Gateway:	172.25.5.1
DNS-Server:	172.25.1.12
IPv6	
Protokoll:	DHCPv6
Adresse/Subnetz:	2a00:fe0:313:25:32d3:2dff:fea9:80c1/64

4.6.1 Status

Hier sehen Sie den aktuellen LAN-Status der devolo Magic-Adapter. Im Bereich **Ethernet** wird die Verbindungsgeschwindigkeit der an dem Netzwerkanschluss **Port 1** angeschlossenen Netzwerkgeräte (z. B. PC, NAS etc.) angezeigt.

IPv4/IPv6

Abhängig davon, wie der devolo Magic 1 WiFi mini mit dem Internet verbunden ist (IPv4 oder IPv6), werden aktuelle Netzwerkinformationen wie **Adresse**, **Subnetzmaske**, **Standard-Gateway** und **DNS-Server** angezeigt.

4.6.2 IPv4/IPv6-Konfiguration

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

Ist bereits ein DHCP-Server zur Vergabe von IP-Adressen im Netzwerk vorhanden (z. B. Ihr Internetrouter), sollten Sie die Option **Netzwerkeinstellungen von einem DHCP-Server beziehen** für IPv4 aktiviert lassen, damit der devolo Magic 1 WiFi mini automatisch eine Adresse von diesem erhält.

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

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

IPv6-Konfiguration

Wenn Sie eine automatische IP-Adressvergabe wünschen und bereits ein DHCP-Server zur Vergabe von IP-Adressen im Netzwerk vorhanden (z. B. Ihr Internetrouter) ist, aktivieren Sie die Option **Netzwerkeinstellungen von einem DHCP-Server beziehen**, damit der devolo Magic 1 WiFi mini automatisch eine Adresse von diesem erhält.

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

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

4.7 System

System / Status

Datum und Zeit

Aktuelles Datum und Uhrzeit:	30.08.2019 10:13
Zeitzone:	Europa/Berlin
Zeitserver 1:	europe.pool.ntp.org

MAC-Adressen

Powerline:	30:D3:2D:A9:80:C0
Ethernet:	30:D3:2D:A9:80:C1

LEDs

WiFi-LED:	Eingeschaltet
Powerline-LED:	Eingeschaltet

Bedientaster

PLC-Taster:	Eingeschaltet
WiFi-Taster:	Eingeschaltet

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

4.7.1 Status

Hier können die wichtigsten Informationen zum devolo Magic-Adapter eingesehen werden, dazu gehören das aktuelle Datum und die Uhrzeit, die Zeitzone, die MAC-Adresse des Adapters, der Sta-

tus der WLAN- und Powerline-LED sowie der beiden Bedientaster (PLC-Taster, WLAN-Taster).

4.7.2 Verwaltung

In den **Systeminformationen** können in den Feldern **Gerätename (Hostname)** und **Gerätestandort** benutzerdefinierte Namen eingegeben werden. Beide Informationen sind besonders hilfreich, wenn im Netzwerk mehrere devolo Magic-Adapter verwendet und diese identifiziert werden sollen.

Unter **Zugriffskennwort ändern** kann ein Login-Kennwort für den Zugriff auf die Weboberfläche gesetzt werden.

Im Auslieferungszustand des devolo Magic 1 WiFi mini ist die eingebaute Weboberfläche nicht durch ein Kennwort geschützt. Sie sollten nach der Installation des devolo Magic 1 WiFi mini 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!

In der **Energieverwaltung** kann der Stromsparmmodus und der Standbymodus des devolo Magic 1 WiFi mini aktiviert werden.

Bei aktivierter Option **Stromsparmmodus** wechselt der devolo Magic 1 WiFi mini automatisch in den Stromsparmmodus, wenn ein reduzierter Datenverkehr erkannt wird.



Die Latenzzeit (Zeit der Übertragung eines Datenpaketes) kann darunter leiden, wenn sehr langsamer Datenverkehr erkannt wird.

Bei aktivierter Option **Standby** wechselt der devolo Magic 1 WiFi mini automatisch in den Standbymodus, wenn keine Ethernetverbindung aktiv ist, d. h. wenn kein eingeschaltetes Netzwerkgerät (z. B. Computer) an der Netzwerkschnittstelle angeschlossen und WLAN ausgeschaltet ist.

In diesem Modus ist der devolo Magic 1 WiFi mini über das Powerline-Netzwerk nicht erreichbar. Sobald das an der Netzwerkschnittstelle angeschlossene Netzwerkgerät (z. B. Computer) wieder eingeschaltet ist, ist Ihr devolo Magic 1 WiFi mini auch wieder über das Stromnetz erreichbar.

Der Stromsparmmodus ist im Auslieferungszustand des devolo Magic 1 WiFi mini deaktiviert.

Der Standbymodus ist im Auslieferungszustand des devolo Magic 1 WiFi mini aktiviert.

In den **LED-Einstellungen** kann die LED-Statusanzeige der **WLAN-** und **Powerline-**LED deaktiviert werden. Ein Fehlerzustand wird dennoch durch entsprechendes Blinkverhalten angezeigt.



*Informationen zum LED-Verhalten des devolo Magic 1 WiFi mini finden Sie in den Kapiteln **2.3.1 Powerline-Kontrollleuchte ablesen** sowie **2.3.3 WLAN-Kontrollleuchte ablesen**.*

Sie können die **Bedientaster** am devolo Magic-Adapter komplett deaktivieren, um sich vor möglichen Veränderungen zu schützen. Deaktivieren Sie einfach die Option **Einschalten PLC-Taster** bzw. **Einschalten WLAN-Taster**.

Die Bedientaster sind im Auslieferungszustand des devolo Magic 1 WiFi mini aktiviert.

Unter **Zeitzone** kann die aktuelle Zeitzone, z. B. Europa/Berlin ausgewählt werden. 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, der devolo Magic 1 WiFi mini schaltet automatisch auf Sommer- und Winterzeit um.

4.7.3 Konfiguration

Gerätekonfiguration speichern

Um die aktive Konfiguration als Datei auf Ihrem Computer zu speichern, wählen Sie die entsprechende Schaltfläche im Bereich **System** → **Konfiguration** → **Gerätekonfiguration als Datei speichern**. Der Download der aktuellen Gerätekonfiguration startet.

Gerätekonfiguration wiederherstellen

Eine bestehende Konfigurationsdatei kann im Bereich **System** → **Konfiguration** → **Gerätekonfiguration aus Datei wiederherstellen** an den devolo Magic 1 WiFi mini gesendet und dort aktiviert werden. Wählen Sie eine geeignete Datei über die Schaltfläche **Datei auswählen ...** aus und starten Sie den Vorgang mit einem Klick auf die Schaltfläche **Wiederherstellen**.

Gerätekonfiguration zurücksetzen

Im Bereich **System** → **Konfiguration** → **Auslieferungszustand** wird der devolo Magic 1 WiFi mini mit der Option **Zurücksetzen** wieder in

den ursprünglichen Auslieferungszustand versetzt.



Ihre persönlichen WLAN- als auch PLC-Einstellungen gehen dabei verloren. Zuletzt vergebene Kennwörter für den devolo Magic 1 WiFi mini werden ebenfalls zurückgesetzt.

Alle aktiven Konfigurationseinstellungen lassen sich zu Sicherungszwecken auf Ihren Computer übertragen, dort als Datei ablegen und wieder in den devolo Magic 1 WiFi mini laden. Auf diese Weise können Sie beispielsweise Konfigurationen für unterschiedliche Netzwerkumgebungen erzeugen, mit denen Sie das Gerät schnell und einfach einrichten können.

Gerät neu starten

Um den devolo Magic 1 WiFi mini neu zu starten, wählen Sie im Bereich **System** → **Konfiguration** **Neu starten** die Schaltfläche **Neu starten** aus.

4.7.4 Firmware

Aktuelle Firmware

Die aktuell installierte Firmware des devolo Magic 1 WiFi mini wird hier angezeigt.

Aktualisierte Firmware installieren

Die Firmware des devolo Magic 1 WiFi mini enthält die Software zum Betrieb des Geräts. Bei Bedarf bietet devolo im Internet neue Versionen als Datei zum Download an, beispielsweise um bestehende Funktionen anzupassen.

- 1 Haben Sie von der devolo-Internetseite eine aktualisierte Firmware-Datei für den devolo Magic 1 WiFi mini auf Ihren Computer heruntergeladen, gehen Sie in den Bereich **System** → **Firmware** → **Update durchführen**. Klicken Sie auf **Datei auswählen...** und wählen die heruntergeladene Datei aus.
- 2 Bestätigen Sie den Aktualisierungsvorgang mit **Update durchführen**. Nach der erfolgreichen Aktualisierung der Firmware wird der devolo Magic 1 WiFi mini automatisch neugestartet.

Stellen Sie sicher, dass der Aktualisierungsvorgang nicht unterbrochen wird.

Firmware automatisch suchen und aktualisieren

Der devolo Magic 1 WiFi mini kann auch automatisch nach einer aktuellen Firmware suchen. Aktivieren Sie dazu die Option **Regelmäßig prüfen, ob aktualisierte Firmware verfügbar ist**.



Der devolo Magic 1 WiFi mini informiert Sie, sobald eine neue Firmware-Version vorliegt. Die Option ist standardmäßig aktiviert.

Mit der Option **Aktualisierte Firmware automatisch einspielen** installiert der devolo Magic 1 WiFi mini die zuvor gefundene Firmware automatisch.



Der devolo Magic 1 WiFi mini spielt automatisch eine aktualisierte Firmware ein. Die Option ist standardmäßig aktiviert.

4.7.5 Config Sync

Config Sync ermöglicht eine über das gesamte Netzwerk einheitliche Konfiguration der devolo Magic-Geräte. Dazu gehören z. B. die folgenden Einstellungen:

- WLAN-Netzwerk
- Gastnetzwerk
- Mesh WLAN
- Zeitsteuerung- und Zeitservereinstellungen.

Um Config Sync einzuschalten, aktivieren Sie die Option **Einschalten**.



Beachten Sie bitte, dass immer im ganzen Netzwerk das WLAN ein- bzw. ausgeschaltet wird. Beenden Sie daher zuerst Config Sync auf dem Gerät, welches Sie separat konfigurieren oder schalten möchten.

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-Adapter 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.

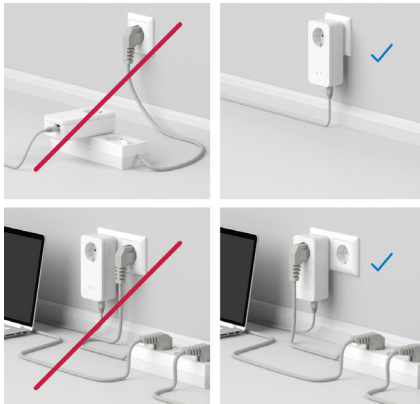


Abb. 5 devolo Magic-Bandbreitenoptimierung

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. Eine Annahme Ihres Gerätes ohne RMA-Nummer sowie eine Annahme unfrei eingesandter Sendungen ist nicht möglich!

Index

A

Adapterausstattung 12
Auslieferungszustand 21, 27

B

Bedientaster 47
Bestehendes devolo Magic-Netzwerk erweitern 13
Bestimmungsgemäßer Gebrauch 8

C

CE 8
CE-Erklärung 9
Config Sync 50

D

devolo Cockpit 26
devolo Home Network App 26
devolo Magic 10
devolo-Software 26
DHCP-Server 45

E

Entsorgungshinweise bei Altgeräten 6

F

Factory Reset 21
Flyer „Sicherheit & Service“ 6
Frequenzbereich und Sendeleistung im 2,4-GHz-Band 6

G

Garantie 51

I

IPv4 45

K

Kanäle und Trägerfrequenzen im 2,4-GHz-Band 6

L

LAN (Netzwerkanschluss) 21
LED-Statusanzeige 12, 14, 18, 19, 21, 28, 35, 36, 38, 46, 47, 48, 49, 50
Lieferumfang 22
Login-Kennwort 29

N

Netzwerkanschluss 21
Netzwerkennwort ändern/zuweisen 13, 25
Neues devolo Magic-Netzwerk in Betrieb nehmen 13

P

Pairing (PLC-Verbindung aufbauen) 13
PLC 10
Powerline 10
Powerline-Statusanzeige 15
Powersave 47

R

Reset 12, 21, 27

S

- Sicherheitshinweise 6
- Standard-WLAN-Schlüssel 18
- Standbymodus 47
- Stromsparmodus 47
- Systemvoraussetzungen 22

V

- Verwendete Symbole 7

W

- WiFi Key 18
- WLAN-Antenne 21
- WLAN-Statusanzeige 20
- WPA 35
- WPA2 35
- WPA3 35

Z

- Zeitserver 47

devolo Magic 1 WiFi mini

© 2024 devolo solutions GmbH Aachen (Germany)

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

Trademarks

Android™ is a registered trademark of Open Handset Alliance.

Linux® is a registered trademark of Linus Torvalds.

Ubuntu® is a registered trademark of Canonical Ltd.

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

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

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

Wi-Fi®, Wi-Fi Protected Access®, WPA™, WPA2™, WPA3™, Wi-Fi EasyMesh™ and Wi-Fi Protected Setup™ are registered trademarks of the Wi-Fi Alliance®.

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

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

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

This product has been manufactured and is sold under a licence granted to devolo solutions GmbH by Vectis One Ltd for patents concerning WiFi-technology and owned by Wi-Fi One, LLC ("Licence"). The Licence is limited exclusively to finished electronics for end-use and does not extend rights to any third party device or process used or sold in combination with this product.

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

devolo solutions GmbH

Charlottenburger Allee 67

52068 Aachen

Germany

www.devolo.global

Version 1.0_11/24

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	7
1.2.4	CE 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 – Establishing a Powerline connection	12
2.3.1	Reading the Powerline indicator light	14
2.3.2	Wi-Fi button	17
2.3.3	Reading the Wi-Fi indicator light	19
2.3.4	Reset button	20
2.3.5	Network jack	20
2.3.6	Wi-Fi antennas	20
3	Initial use	21
3.1	Package contents	21
3.2	System requirements	21
3.3	Important notes	22
3.4	Connecting the devolo Magic 1 WiFi mini	22
3.4.1	Starter Kit – Automatic set-up for a new devolo Magic Powerline network	23
3.4.2	Addition – Expanding an existing Powerline network by adding another devolo Magic 1 WiFi mini	23
3.4.3	Changing the network password	24
3.4.4	Establish a Wi-Fi connection with the devolo Magic 1 WiFi mini	24
3.4.5	Integrating the devolo Magic 1 WiFi mini into an existing Wi-Fi network	24

3.5	Installation of devolo software	25
3.6	Removing the devolo Magic adapter from a PLC network	25
4	Network configuration	27
4.1	Calling up the built-in web interface	27
4.2	General information about the menu	27
4.3	Overview	30
4.4	Wi-Fi	31
4.4.1	Status	31
4.4.2	Wi-Fi networks	32
4.4.3	Guest network	34
4.4.4	Mesh	35
4.4.5	Schedule control	36
4.4.6	Parental control	36
4.4.7	WiFi Protected Setup (WPS)	38
4.4.8	Neighbour networks	39
4.5	Powerline	40
4.6	LAN	42
4.6.1	Status	42
4.6.2	IPv4/IPv6 configuration	43
4.7	System	44
4.7.1	Status	44
4.7.2	Management	44
4.7.3	Configuration	46
4.7.4	Firmware	47
4.7.5	Config Sync	48
5	Appendix	49
5.1	Bandwidth optimization	49
5.2	Warranty conditions	49

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 WiFi mini 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.

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 II product. All electrically conductive (made of metal) housing parts which in case of a fault condition during operation or maintenance can be under voltage, are separated from live elements by reinforced insulation.
	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.
	Additional information, background material and configuration tips for your device.
	Indicates a completed course of action

1.2.3 Intended use

Use the devolo devices as described to prevent damage and injury.

devolo Magic 1 WiFi mini

The device is a communication device only designed for indoors and is equipped with a **PLC** - (PowerLine **C**ommunication) and a **Wi-Fi** module. The devices communicate with each other by means of, PLC and Wi-Fi.

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

devolo Magic 1 LAN

The device is a communication device only designed for indoors and is equipped with a **PLC** (PowerLine **C**ommunication) 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 and EFTA.

1.2.4 CE conformity

CE 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.

1.3 devolo on the Internet

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

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

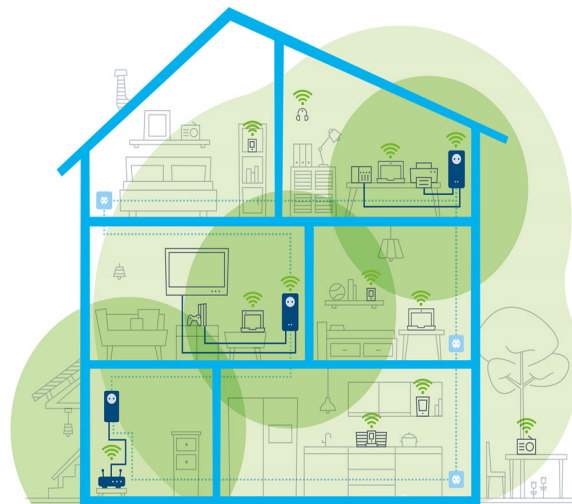
If you have any further ideas or suggestions related to our products, please don't hesitate to contact us at support@devolo.com!

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.




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 prepared for the new generation of the tried-and-tested Powerline technology and innovative mesh WiFi with swiftness and stability:

Powerline

- At speeds up to **1200 Mbps**
- Over distances **up to 400 metres**


- **Security** – with **128-bit AES** Powerline encryption

Mesh WiFi

- At speeds up to **300 Mbps**
- Two antennas cover the 2.4 Wi-Fi frequencies.
- **Air-time fairness** – Quicker Wi-Fi devices take priority in the network.
- **Roaming** – Quickly and seamlessly connect to the strongest Wi-Fi access point
- **Security** – with **WPA3 for wireless n** ("IEEE 802.11a/b/g/n" Wi-Fi high-speed standards)
- **Convenient additional functions** such as guest WiFi and Config Sync are integrated in the devolo Magic 1 WiFi mini.
- **Efficiency**– The integrated PowerSave mode reduces energy consumption automatically **at low data traffic**.
- The **1 network connector** on the devolo Magic 1 WiFi mini let you connect stationary network devices—such as a game console, TV or media receiver—to your Internet access point over the Powerline network (e.g. Internet router).

The devolo Magic 1 WiFi mini features

- A Powerline button (house symbol) with LED status display,
- A Wi-Fi button with LED status display,
- Two internal Wi-Fi antennas,
- One network connector,
- A Reset button (small opening next to the network jack).

 *The LED status displays can be disabled. You can find more information about this in Chapter 4 **Network configuration** or online at www.devolo.global/devolo-cockpit.*



devolo Magic 1 WiFi mini with country-specific connector



Network connector and reset button

2.3 Pairing – Establishing a Powerline connection

devolo Magic adapters that are in the factory default condition, i.e. have been recently purchased or successfully reset (see Chapter **3.6 Removing the devolo Magic adapter from a PLC network**), automatically start to attempt to pair (establish a Powerline connection) with another devolo Magic adapter when reconnected to the mains supply.




Starting up a new devolo Magic PLC 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 Powerline network by adding another devolo Magic adapter

In order to use a new devolo Magic 1 WiFi mini 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 Powerline 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 **4.5 Powerline**)
 - Using the **Powerline button** as described below.
- 1 Plug the new devolo Magic adapter into an available power socket and, for approximately 1 second, press the PLC button on a devolo Magic adapter in your existing devolo Magic network.
 - 2 The new devolo Magic adapter pairs automatically so no button needs to be pressed. The LED of this adapter now also flashes white.

-  *For each pairing operation, only one additional devolo Magic adapter can be added at a time.*
-  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.
-  *You can find detailed information about installing devolo Magic adapters in Chapter **3.4 Connecting the devolo Magic 1 WiFi mini.***

2.3.1 Reading the Powerline indicator light

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

	LED	Flashing behaviour	Meaning	LED status display (web interface*)
1	Red LED	Lights up for up to 75 sec.	Start-up process	Cannot be disabled
2	Red LED	Flashes at intervals of 0.5 sec. (on/off)	<p>Status 1: The reset of the devolo Magic adapter was successful. The PLC/reset button has been pressed and held for 10 seconds.</p> <p>Status 2: The devolo Magic adapter (once again) has the factory default settings. Since the last reset, no pairing with another devolo Magic adapter has taken place. Connect the adapter with another devolo Magic adapter to create a full-fledged PLC network as described in Chapter 2.3 Pairing – Establishing a Powerline connection.</p>	Cannot be disabled


	LED	Flashing behaviour	Meaning	LED status display (web interface*)
3	Red LED	Lights up steady	<p>Status 1: The other network nodes are in standby mode and cannot currently be accessed over the mains supply. The PLC LEDs of the other devolo Magic adapters flash white only for a short time.</p> <p>Status 2: The connection to the other network nodes has been interrupted. There may be electromagnetic or radio frequency interference on the power line. In this case, put the devolo Magic adapters closer to each other or try to shut off the source of interference.</p>	Can be disabled
4	Red and white LED	Flashes at intervals of 0.1 sec. red/2 sec. white	Data transmission rate not in optimum range **	Can be disabled

	LED	Flashing behaviour	Meaning	LED status display (web interface*)
5	White LED	<p>Status 1: Flashes at intervals of 0.5 sec. (on/off)</p> <p>Status 2: Flashes at intervals of 1 sec. (on/off)</p>	<p>Status 1: This devolo Magic adapter is in pairing mode and the system is searching for new devolo Magic adapters.</p> <p>Status 2: 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.</p>	Cannot be disabled
6	White LED	Lights up steadily	The devolo Magic connection does not have any issues and the devolo Magic adapter is ready to operate.	Can be disabled
7	White LED	Flashes at intervals of 0.1 sec. on / 5 sec. off	The devolo Magic adapter is in standby mode.***	Can be disabled
8	Red and white LED	Flashes at intervals of 0.5 sec. red / 0.5 sec. white	The devolo Magic adapter is carrying out a firmware update.	Cannot be disabled

* Information about the web interface can be found in Chapter **4 Network configuration**.

** Information on improving the transmission rate can be found in Chapter **5.1 Bandwidth optimization**.

***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 and the Wi-Fi is switched off. 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.

 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 WiFi mini**.

2.3.2 Wi-Fi button




This button controls the following functions:

Wi-Fi on/off

In the **factory default settings**, the **Wi-Fi** setting is already **enabled** and the Wi-Fi encryption is set to **WPA2**. The default Wi-Fi key for the initial installation of the devolo Magic 1 WiFi mini is the device's Wi-Fi key. You will find the unique key on the label on the back of the housing.

WiFi key: WWWWWWWWWWWWWWWWWW

Wi-Fi key


 Before the networking procedure, write down the Wi-Fi key of the devolo Magic 1 WiFi mini. You can find the device's unique key on the label on the rear side of the housing.

In order to connect the devolo Magic 1 WiFi mini with your laptop, tablet or smartphone later via Wi-Fi, enter the noted Wi-Fi key as the network security key.

- In order to **switch Wi-Fi off**, press and hold the Wi-Fi button **longer than 3 seconds**.
- In order to **switch Wi-Fi back on**, **briefly tap** the Wi-Fi button.

Connecting WiFi devices via WPS

- If the device is still on **factory defaults**, tap the **Wi-Fi button** in order to activate **WPS**.
- If the **Wi-Fi** connection was **switched off** and **you would like to activate WPS**, press the **Wi-Fi button twice**; once to switch Wi-Fi on, and again to activate WPS.
- If the **Wi-Fi** connection is **switched on** and **you want to copy** these settings to another devolo Magic adapter, continue reading with the Chapter **4.7.5 Config Sync**.

 *WPS is one of the encryption standards developed by the Wi-Fi Alliance. The objective of WPS is to make it easier to add devices to an existing network. For more detailed information, refer to Chapter **4.4.7 WiFi Protected Setup (WPS)**.*

2.3.3 Reading the Wi-Fi indicator light

The integrated Wi-Fi indicator light (**LED**) shows the status of the devolo Magic 1 WiFi mini by illuminating and/or flashing

	Wi-Fi-LED	Flashing behavior	Meaning	LED status display (web interface*)
1	White LED	Flashes at intervals of 0,1 sec. on / 5 sec. off	The devolo Magic adapter is in WPS mode to integrate Wi-Fi-enabled devices via WPS.	Cannot be disabled
2	White LED	Lights up steady	Wi-Fi is switched on and active.	Can be disabled
3	White LED	Off	<p>Status 1: The Wi-Fi LED is switched off and the devolo magic adapter is still ready for use.</p> <p>Status 2: The Wi-Fi function ist disabled.</p>	Can be disabled

* Information about the web interface can be found in Chapter **4 Network configuration**.

2.3.4 Reset button

The **Reset** button (small opening next to the network jack) has two different functions:

Restart

The device restarts if you press the Reset button for less than 10 seconds.

Factory default settings

- 1 To remove a devolo Magic adapter from your devolo Magic network and successfully restore its entire configuration to the factory defaults, press and hold the reset button longer than 10 seconds.



You can use a pointed object (such as a paperclip) to press the Reset button.

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

- 2 Wait until the LED flashes white and then disconnect the devolo Magic adapter from the mains supply.



The devolo Magic adapter has been successfully removed from your existing devolo Magic network.

2.3.5 Network jack

You can use the network jack on the devolo Magic adapter to connect it to stationary devices such as computers, game consoles, etc. using a standard network cable.

2.3.6 Wi-Fi antennas

The internal Wi-Fi antennas are for connecting to other network devices wirelessly.

3 Initial use

This chapter tells you everything you need to know to set up and use your devolo Magic 1 WiFi mini. We describe how to connect the device and briefly describe the devolo software that comes with it.

3.1 Package contents

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

- **Single Kit:**

- 1 devolo Magic 1 WiFi mini
- Printed installation guide
- Printed flyer "Safety & Service"
- Printed simplified CE declaration
- Online manual

or

- **Starter Kit:**

- 1 devolo Magic 1 WiFi mini
- 1 devolo Magic 1 LAN
- 1 network cable
- Printed installation guide
- Printed flyer "Safety & Service"

- Printed simplified CE declaration
- Online manual

or

- **Multiroom Kit:**

- 2 devolo Magic 1 WiFi mini
- 1 devolo Magic 1 LAN
- 1 network cable
- Printed installation guide
- Printed flyer "Safety & Service"
- Printed simplified CE declaration
- Online manual

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

3.2 System requirements

- **Operating systems supported by devolo Cockpit:**

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

- **Gigabit network connection**

- **Network connection**



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

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

3.3 Important 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.



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.

3.4 Connecting the devolo Magic 1 WiFi mini

In the following sections we describe how to connect the devolo Magic 1 WiFi mini 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 Powerline network

- 1 Connect the devolo Magic 1 LAN to your Internet access device's network connection (e.g. your Internet router).



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

- 2 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 establishing an encrypted connection to each other (see Chapter **2.3.1 Reading the Powerline 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 Powerline network by adding another devolo Magic 1 WiFi mini

Before you can use the devolo Magic 1 WiFi mini in your devolo Magic network, first you have to connect it to your existing devolo Magic adapters as a network. This is accomplished by using a shared password.


- 1 Plug the devolo Magic 1 WiFi mini 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 Powerline indicator light**).


Pairing – Establishing a PLC connection




Before you can use the new devolo Magic 1 WiFi mini 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:

- 2 Within 3 minutes, press the Powerline 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 **4.5 Powerline**)

or

- Using **devolo Cockpit** or the **devolo Home Networking App**. For more information, refer to the following chapter.

3.4.4 Establish a Wi-Fi connection with the devolo Magic 1 WiFi mini

Establish the Wi-Fi connection with your laptop, tablet or smartphone by entering the previously noted Wi-Fi key as the network security key.

3.4.5 Integrating the devolo Magic 1 WiFi mini into an existing Wi-Fi network

To ensure that the devolo Magic 1 WiFi mini has the same Wi-Fi configuration as your Wi-Fi router, you can apply the Wi-Fi access data at the touch of a button using the **WiFi Clone** function. This can be enabled in different ways:

Activating WiFi Clone:

- Activating WiFi Clone by pressing a button: Briefly press the **PLC button** on your devolo Magic WiFi adapter. After the button is pressed, the LED flashes white. Press the WPS button on your router within **2 minutes**. Please consult your router's instruction for use to find out how long to press the button for.

or

- Activating WiFi Clone from the web interface. More information about this function can be

found in Chapter **4.4.7 WiFi Protected Setup (WPS)**.


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)

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

Downloading the devolo Home Networking App

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

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

3.6 Removing the devolo Magic adapter from a PLC network

To remove a devolo Magic adapter from your network and successfully restore its entire configuration to the factory default settings,

- 1 press the reset button longer than 10 seconds.
- 2 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 Powerline network by adding another devolo Magic 1 WiFi mini**.

4 Network configuration

The devolo Magic 1 WiFi mini has a built-in web interface that can be called up using a standard web browser. All settings for operating the device can be modified here.

4.1 Calling up the built-in web interface

You can access the built-in online web interface for the devolo Magic 1 WiFi mini in different ways:


- Using the **devolo Home Network App** on your smartphone or tablet, you can access the device's web interface by going to the devolo Home Network App **overview page** and tapping on the **gear/arrow**.

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

or

- Using the **Cockpit software** under **Start → All Programs → devolo → devolo Cockpit**, you can get to the device's web interface by clicking on the corresponding tab for the devolo Magic 1 WiFi mini. Then the program

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

 *By default, the web interface will open directly. However, if an access password has been set via the option **System → Management**, you have to enter that password first. Read more about this under **4.7 System**.*

4.2 General information about the menu

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 figures for the device interface serve as examples.

Logging in

The web interface is not password protected. Assigning a login password is mandatory when logging in for the first time to prevent unauthorised access by third parties.

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

Please log in with your 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.

The central areas of the web interface and their sub-categories are listed on the left edge. Click the entry for an area to move directly into it.

 Overview	
 Wi-Fi	+
 Powerline	
 LAN	+
 System	+

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.

Tables

You can make changes within a table by clicking the corresponding table row in **Time Control** and **Parental Control**. In edit mode, the corresponding table rows have a blue background. In edit mode, the corresponding table rows have a blue background.

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.

4.3 Overview

The **Overview** area shows the status of the devolo Magic 1 WiFi mini and the connected LAN, Powerline (PLC) and Wi-Fi devices.

System

You can see status information for your device here.

System	
Information	
Name:	devolo-033
Serial number:	1805233820010033
Firmware version:	5.3.1 (2019-08-15)

Wi-Fi

You can view status information for a wireless network such as frequency channels in use, SSIDs in use and connected Wi-Fi devices here.

WiFi	
2.4 GHz	
Current channel:	6 (auto)
Enabled SSIDs:	MiniMaus
Connected WiFi clients:	3

Powerline

You can view status information for your devolo Magic network and connected devices here.

Powerline	
Local Device	
Network:	Connected
Network	
Connected clients:	4

LAN

You can see status information for a cable-based network such as protocol information or the connection speed of the Ethernet port, etc. here.

LAN

Ethernet

Port 1: 100 Mbps

IPv4

Protocol: DHCP

Address: 192.168.46.232

Subnet mask: 255.255.255.0

Default gateway: 192.168.46.1

DNS server: 172.25.1.12

4.4 Wi-Fi

Make all changes to your wireless network in the **Wi-Fi** area.

WiFi Clients

Status	MAC address	Manufacturer	Frequency band	Network name	Tx rate (Mbps)	Rx rate (Mbps)	Since
🟢	F4:60:E2:FC:33:F4	Xiaomi Communica...	2.4 GHz	Mini(Maus)	109	76	0 days, 00:04:58

WiFi Network

Active	Network name	Encryption	Frequency band	Current channel	Connected clients
🟢	Mini(Maus)	WPA3/WPA2 Personal	2.4 GHz	1 (auto)	1
🔴	devolo-guest-027	WPA2 Personal	2.4 GHz	1 (auto)	0

4.4.1 Status

You can see the current status of your Wi-Fi network configuration here, e.g. the connected Wi-Fi stations, the MAC address, the selected frequency band, the SSID, the transfer rates and the connection duration.

4.4.2 Wi-Fi networks

You can make all necessary changes to your Wi-Fi network here.

Wi-Fi network mode

The **WiFi network mode** field lets you define your preferred setting by clicking the respective field:

- **On** – The 2.4 GHz frequency band is used
- **Off** – If desired, you can completely switch off the Wi-Fi section of your devolo Magic 1 WiFi mini here.

Keep in mind that after saving this setting, you will be disconnected from any existing wireless connection to the devolo Magic 1 WiFi mini. In this case, configure the device over Ethernet.



2.4 GHz

2.4 GHz network name:

devolo Magic

Channel:

Auto (all channels)

Mode:

802.11 b/g/n

Encryption:

None WPA/WPA2 WPA2 WPA3

Password:

One of the following key is required: a passphrase with a length of 8 to 63 characters or a pre-shared key with a length of 64 characters.

Password strength is strong

Network name

The **network name (SSID)** determines the name of your wireless network. You can see this name when logging onto the Wi-Fi, allowing you to identify the correct Wi-Fi network.

Channel

There are 13 channels available in the **2.4 GHz** frequency band. The channels recommended for Europe are the channels 1, 6 and 11. This ensures the frequency bands of the channels do not overlap and any connection problems are avoided.

The channel selection default setting is **Automatic**. The devolo Magic 1 WiFi mini regularly and automatically executes the channel selection in this setting. In other words, if the last connected station logs out, a search for a suitable channel is carried out immediately. If no stations are connected, the device automatically selects a channel every 15 minutes.

Channels

In the **Channel** field, you can manually select a 2.4 GHz channel. If you are not sure which wireless channels are used by nearby devices, select the **Automatic** option.

Security

The **WPA3 Personal (WiFi Protected Access)** security standard is available for securing data transmission in your wireless network. This method allows for individualised keys consisting of **letters and numbers and the depicted special**

characters with a length of up to 63 characters. You can simply enter them into the **Key** field via the keyboard.

4.4.3 Guest network

If you have friends or acquaintances visiting and you want to provide them with Internet access but without giving away the password for your Wi-Fi, you can set up a separate guest account in addition to the main Internet connection. The guest account can have its own network name, time limit and Wi-Fi password. This way your visitors can browse the Internet without having access to your local network.

Configuration

Enable


The guest network does only allow access to the internet.

Network name:

Encryption: none WPA/WPA2 WPA2 WPA3/WPA2 WPA3

One of the following key is required: a passphrase with a length of 8 to 63 characters or a pre-shared key with a length of 64 characters.

The QR-Code gives you easy access to the guest network using mobile devices such as smartphones or tablets. While scanning the QR-code the credentials for the guest network will be transferred to your mobile device.



Automatic Shutoff

Enable ⓘ Disable guest network in 2 hours

Select a time period. The guest WiFi network is automatically switched off after this period has elapsed.

Selected time period:

To set up a guest account, activate the **Enable** option.

The guest account has an **Automatic shutoff** feature. This feature automatically disables the guest network once the selected time period ends.

You can use the **Enable** option to activate the shut-off feature.



*You can also enable or disable the guest account in the **devolo Home Network App** using the **Guest account** button.*

Network name

Define the name of the guest network in the **Network name** field.

Key

You should also encrypt the guest account to prevent anyone in signal range from intruding into your network and, for example, sharing your Internet connection. The **WPA/WPA2/WPA3 (WiFi Protected Access)** security standard is available for this.

This method allows for individualised keys consisting of **letters and numbers with a length of up to 63 characters**. You can simply enter them via the keyboard.

To do so, enter a corresponding number of characters into the **Key** field.

QR code


Using the QR code, you can conveniently set up the connection to the guest network for mobile devices. Scanning the QR code automatically transfers the credentials for the guest network to the respective mobile device. The QR code is visible only if the guest network has been enabled.

4.4.4 Mesh

Mesh

All devolo Magic series WiFi adapters offer mesh Wi-Fi, which entails completely new and improved Wi-Fi functions:

- **Fast roaming** (IEEE 802.11r) streamlines the registration process for Wi-Fi end devices, such as smartphones or tablets, when switching to another Wi-Fi access point.

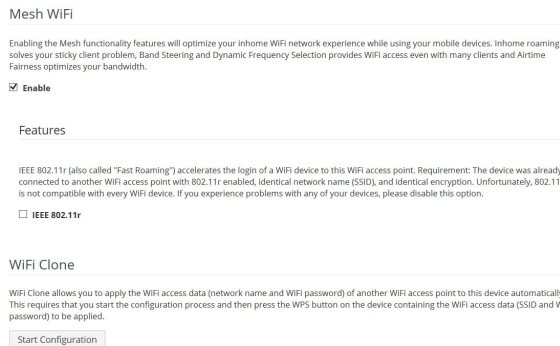
 *The feature **Fast roaming** is not compatible with all Wi-Fi clients. If there will be connection problems with one of your devices, please deactivate these option.*

In factory default condition of the devolo Magic 1 WiFi mini **Fast roaming** is turned off by default.

- In addition, the new **air-time fairness** feature processes the requests of high-speed WiFi clients at higher priority. This prevents older devices, which may require more time for a download, from creating WiFi bottlenecks.

In order to turn the mesh functions on, activate the **Enable** option.

The mesh function of the devolo Magic 1 WiFi mini is switched on by default.



Mesh WiFi

Enabling the Mesh functionality features will optimize your inhome WiFi network experience while using your mobile devices. Inhome roaming solves your sticky client problem, Band Steering and Dynamic Frequency Selection provides WiFi access even with many clients and Airtime Fairness optimizes your bandwidth.

Enable

Features

IEEE 802.11r (also called "Fast Roaming") accelerates the login of a WiFi device to this WiFi access point. Requirement: The device was already connected to another WiFi access point with 802.11r enabled, identical network name (SSID), and identical encryption. Unfortunately, 802.11r is not compatible with every WiFi device. If you experience problems with any of your devices, please disable this option.

IEEE 802.11r

WiFi Clone

WiFi Clone allows you to apply the WiFi access data (network name and WiFi password) of another WiFi access point to this device automatically. This requires that you start the configuration process and then press the WPS button on the device containing the WiFi access data (SSID and WiFi password) to be applied.

[Start Configuration](#)

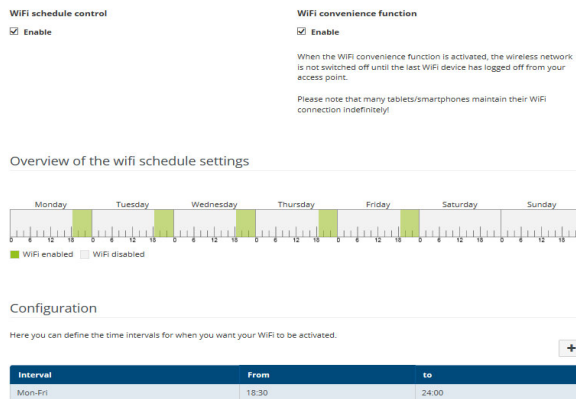
WiFi Clone

WiFi Clone makes it possible to simply copy the Wi-Fi configuration data of an existing Wi-Fi access point (e.g. your Wi-Fi router) to all Wi-Fi access points (Single SSID). Start the procedure with the **Start setup** option and then press the WPS button

of the device with the Wi-Fi access data (SSID and Wi-Fi password) to be applied.

4.4.5 Schedule control

The **Schedule control** area lets you define when and if your WiFi is switched on and off.



Enabling WiFi schedule control

In order to be able to use time control, activate the **Enable** option.

Configuration

You can define multiple time periods during which your wireless network is to be enabled for each

weekday. Then the time control automatically switches the wireless network on or off.

Automatic disconnection

If you enable the **Automatic disconnection** option, the wireless network is not switched off until the last station has logged off.



Manually switching the device on and off (using a button) always has priority over automatic time control. The configured time control then takes effect automatically during the next defined time period.

4.4.6 Parental control

You can regulate Wi-Fi access for specific devices based on time using this function. For instance, to prevent your children from using the Internet excessively, you can define how long they may use the Wi-Fi per day. Synchronisation with an (Internet) time server is necessary to be able to use the parental control. In this case, the time server (**System** → **Management** → **Time Server (NTP)**) for the devolo Magic 1 WiFi mini ac has to be enabled and an active Internet connection is also required.



The time server `pool.ntp.org` is enabled by default. You can find more information in Chapter 4.7.2 Management.

If you would like to set up a **time quota** (usage time in hours) or a **time period** (active from/to), activate the **Enable** option. Now enter the MAC addresses of the devices you want to set up parental control for.

Under **Type**, define either a **time quota** (time limit) or a **time period** for when you want the MAC addresses entered to receive Internet access. Under **Select interval**, select the desired time frame.

Enable

A1:55:EE:5E:14:8E

Configuration

Please note that WiFi schedule Settings have precedence over these settings!

You can limit access to certain Wi-Fi devices by the MAC address. Please define the time periods during which Wi-Fi access is allowed.

MAC address	Type			
A1:55:EE:5E:14:8E	Interval	Sat+Sun	10:00	20:00
A1:55:EE:5E:14:8E	Interval	Mon-Fri	18:15	20:00

Setting the time quota

Under **Time Quota**, the time limit can be selected. Confirm your settings by clicking the **Disk** icon.

Setting the time period

Under **Time Period**, the desired time period can be selected. After entering the interval, enter the desired start and end times in hour and minute format.

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

If you want to delete a time quota (time limit) or a time period from the list, click/touch the **dustbin** icon.

4.4.7 WiFi Protected Setup (WPS)

WiFi Protected Setup (WPS) is one of the international encryption standards developed by the WiFi Alliance for easily and quickly setting up a secure wireless network. The encryption keys of the respective Wi-Fi devices are transmitted automatically and continuously to the other Wi-Fi device(s) in the wireless network.

Enabling WPS encryption

In order to be able to use WPS encryption, activate the **Enable** option.

The devolo Magic 1 WiFi mini offers two different variants for transmitting these encryption keys:

WPS using WPS pushbutton

- 1 Start the encryption process on the devolo Magic 1 WiFi mini
 - By pressing the **Wi-Fi button** on the **front side of the device** or
 - By pressing the corresponding **Start** button on the user interface under **WiFi → WPS Pushbutton**.
- 2 Then either press the WPS key of the Wi-Fi device you are adding or enable the WPS mechanism in the Wi-Fi settings of the Wi-Fi device. Now the devices exchange their encryption keys and establish a secure Wi-Fi connection. The Wi-Fi LED on the front panel indicates the synchronisation process by flashing.

WPS via PIN

To interconnect Wi-Fi devices in your wireless network securely using a PIN variant, go to the web interface and, under **WiFi → WPS → WPS PIN**, enter the WPS PIN generated by your Android smartphone or tablet and start the encryption process by pressing the corresponding **Start** button.

Use of the **WPS** method implies the use of the **WPA/WPA2/WPA3** encryption standard.

Therefore take note of the following automatic settings:

- If under **WiFi → WiFi networks**, the **No encryption** option is selected in advance, **WPA2** is set automatically. The newly generated password is displayed under **WiFi → WiFi networks** in the **Key** field.
- If under **WiFi → WiFi networks**, the **WPA/WPA2/WPA3** option is selected in advance, this setting **remains** with the previously assigned password.

4.4.8 Neighbour networks

The **Neighbour networks** area displays visible wireless networks in your surroundings.

Network name	Channel	Signal quality (%)
devolo-183	100	94
DVT-3490-5	124	94
devolo-183	11	94
NETGEAR70_jonas_r	6	94
Loft TV.b	6	94
DVT-3490-2	1	94
devilo24	1	94
devolo-159	1	94
ASUS_7437b8fde68	9	94
NETGEAR-2	2	94

4.5 Powerline

Make all changes to your Powerline network in the **Powerline** area.

Powerline

Powerline Network

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.

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

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.

Powerline password:

Powerline domain name:

Compatibility Mode

Select the compatibility mode. This mode is a special mode, which resolves rare connection issues which can result from interaction with other technologies such as VDSL.

Pairing – Establishing a Powerline connection

In order to use a new devolo Magic 1 WiFi mini 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 **Powerline button** (see Chapter 2.3 **Pairing – Establishing a Powerline connection** and 3.4 **Connecting the devolo Magic 1 WiFi mini**)
- Using the web interface, in the **Powerline** menu; as described below:

Pairing – Using physical button and on-screen button

- 1 First, press the Powerline button on a devolo Magic adapter in your existing network.
- 2 Then, click **Start pairing** to start the pairing operation. This may take some time.

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 4.5 **Powerline**).

Pairing – Using custom password

You can also assign your network a custom Powerline password you pick yourself. Enter this password for each devolo Magic adapter in the **Network password** field and confirm your settings by clicking the **Disk** icon.

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

Unpairing – 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 LED flashes red and then disconnect the devolo Magic adapter from the mains supply.

Compatibility mode

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

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.

* 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.

Connections

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

Device ID: 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): Rate for transmitting data

Receive (Mbps): Rate for receiving data

4.6 LAN

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

LAN

Ethernet


Port 1:	100 Mbps
---------	----------

IPv4

Protocol:	DHCP
Address:	172.25.201.15
Subnet mask:	255.255.0.0
Default gateway:	172.25.5.1
DNS server:	172.25.1.12

IPv6

Protocol:	DHCPv6
Address/Subnet:	2a00:fe0:313:25:32d3:2dff:fea9:80c1/64



4.6.1 Status

You can see the current LAN status of the devolo Magic adapters here. The **Ethernet** area shows the network devices connected to the two network connectors **Port 1** (e.g. PC, NAS, etc.).

IPv4/IPv6

Depending on how the devolo Magic 1 WiFi mini is connected to the Internet (IPv4 or IPv6), current network information is displayed, such as **Address**, **Subnet mask**, **Standard gateway** and **DNS server**.

4.6.2 IPv4/IPv6 configuration

In the factory default settings, only the **Get IP configuration from a DHCP server** option for **IPv4** is enabled. This means that the IPv4 address is retrieved automatically from a DHCP server. The currently assigned network data are visible (greyed out).

If a DHCP server is already present on the network for assigning IP addresses (e.g. your Internet router), you should leave the **Get IP configuration from a DHCP server** option enabled so that the devolo Magic 1 WiFi mini automatically receives an address from it.

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

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

Then, restart the devolo Magic adapter (see Chapter **4.7.3 Configuration**) to ensure that your changes take effect.

IPv6 configuration

If you want automatic IP address assignment and there is already a DHCP server present on the network for assigning IP addresses (e.g. your Internet router), enable the **Get IP configuration from a DHCP server** option to ensure that the devolo Magic 1 WiFi mini automatically receives an address from it.

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

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

4.7 System

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

 [System / Status](#)

Date and Time

Local time:	30.08.2019 10:13
Time zone:	Europe/Berlin
Time server 1:	europe.pool.ntp.org

MAC addresses

Powerline:	30:D3:2D:A9:80:C0
Ethernet:	30:D3:2D:A9:80:C1

LEDs

WiFi LED:	Enabled
Powerline LED:	Enabled

Buttons

PLC button:	Enabled
WiFi button:	Enabled

4.7.1 Status

Here you can view the most important information on the devolo Magic adapter, including the current date and time, time zone, MAC address of the adapter, status of the Wi-Fi and Powerline LEDs and the two operating buttons (Powerline button and Wi-Fi button).

4.7.2 Management

System information lets you enter user-defined names in the **Device name (hostname)** and **Device location** fields. Both pieces of information are particularly helpful if multiple devolo Magic adapters are to be used and identified in the network.

Under **Change password**, a login password can be set for accessing the web interface.

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

In **Power Management**, you can enable Powersave mode and Standby mode on the devolo Magic 1 WiFi mini.

If **Powersave mode** has been enabled, the devolo Magic 1 WiFi mini 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.

If **Standby** mode is enabled, the devolo Magic 1 WiFi mini 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 WiFi mini 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.

Powersave mode is disabled in the devolo Magic 1 WiFi mini factory default settings.

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

The **LED settings** let you disable the LED status display of the **WiFi** and **Powerline** LEDs. An error status is indicated by corresponding flashing behaviour regardless of this setting.



For information on the LED behaviour of the devolo Magic adapter in standby mode, refer to [Chapter 2.3.1 Reading the Powerline indicator light](#) and [2.3.3 Reading the Wi-Fi indicator light](#).

You can completely disable the **operating buttons** on the devolo Magic adapter in order to protect yourself against possible changes. Simply disable the **Enable Powerline button** or **Enable Wi-Fi button** option.

The operating buttons are enabled in the devolo Magic 1 WiFi mini factory default settings.

Under **Time zone**, you can select the current time zone, e.g. Europe/Berlin. 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 WiFi mini automatically switches between standard time and summer time.

4.7.3 Configuration

Saving the device configuration

To save the enabled configuration to your computer as a file, select the corresponding button in the **System → Configuration → Save Configuration to File** area. The system starts downloading the current device configuration.

Restoring the device configuration

An existing configuration file can be sent to the devolo Magic 1 WiFi mini in the **System → Configuration** area and enabled there. Select a suitable file via the **Browse ...** button and start the operation by clicking the **Restore** button.

Resetting the device configuration

The devolo Magic 1 WiFi mini is reset to the original factory defaults in the **System → Configuration** area with the **Factory Settings** option.



Doing so causes you to lose your personal Wi-Fi and PLC settings. The last-assigned passwords for the devolo Magic 1 WiFi mini are also reset.

For backup purposes, all active configuration settings can be transmitted to your computer, stored there as a file and reloaded into the devolo Magic 1 WiFi mini. This function can be useful for creating a variety of configurations that will let you quickly and easily set up the device for use in different network environments.

Reboot device

In order to reboot the devolo Magic 1 WiFi mini, select the **Reboot** button in the **System → Configuration** area.

4.7.4 Firmware

Current firmware

The currently installed firmware of the devolo Magic 1 WiFi mini is displayed here.

Download updated firmware


The firmware of the devolo Magic 1 WiFi mini includes the software for operating the device. If necessary, devolo offers new versions on the Internet as a file download, for example to modify existing functions.

- 1 If you have downloaded an updated firmware file for the devolo Magic 1 WiFi mini to your computer, navigate to the **System** → **Firmware** → **Update firmware** area. Click **Browse ...** and select the downloaded file.
- 2 Confirm the update procedure with **Update firmware**. After a successful update, the devolo Magic 1 WiFi mini restarts automatically.


Ensure that the update procedure is not interrupted.

Searching for and updating firmware automatically

The adapter can also look for up-to-date firmware automatically. To do this, enable the **Regularly check for firmware updates** option.

 *The devolo Magic 1 WiFi mini lets you know when a new firmware version becomes available. The option is enabled by default.*

The **Automatically install firmware updates** option allows the adapter to automatically install the firmware it has found.

 *The devolo Magic 1 WiFi mini automatically updates its firmware. The option is enabled by default.*

4.7.5 Config Sync

Config Sync allows settings to be configured uniformly for all devolo Magic devices in the network. This includes the following settings e.g.:

- Wi-Fi network
- Guest network
- Mesh WiFi
- Time control and time server settings.

In order to switch Config Sync on, activate the **Enable** option.



Please note that the Wi-Fi is always switched on or off for the entire network. Therefore, stop Config Sync first on a device that you want to configure or switch separately.

5 Appendix

5.1 Bandwidth optimization

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

- Plug the devolo Magic 1 WiFi mini 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.

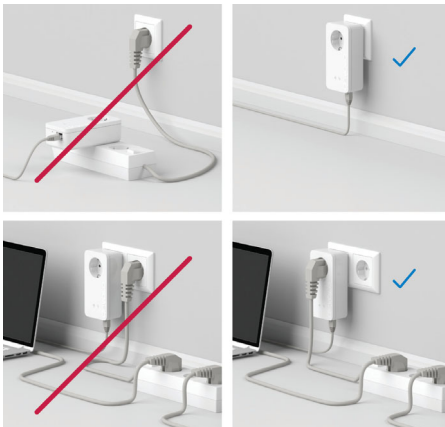


Fig. 5: Bandwidth optimization

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.

Index

A

Adapter equipment 11

C

CE declaration 8

Changing/assigning the network password 12, 24

Channels and frequencies in the 2.4-GHz band 6

Config Sync 48

D

Default WiFi key 17

devolo App 25

devolo Cockpit 25

devolo Magic 9

devolo software 25

DHCP server 43

Disposal 6

E

Expanding an existing devolo Magic network 12

F

Factory default settings 20, 25

Factory reset 20

Flyer „Safety & service“ 6

I

Intended use 7

IPv4 43

L

LAN (network connection) 20

LED status display 11

Login password 27

N

Network connection 20

O

Operating buttons 45

P

Package contents 21

Pairing (establishing a PLC connection) 12

PLC 9

Powerline 9

Powerline status display 14

R

Reset 11, 20

S

Safety information 6

Safety notes 8

Starting up a new devolo Magic network 12

Symbol description 7

System requirements 21

T

Time server 45

Transmitting power in the 2.4-GHz band 6

W

Warranty 49

WiFi antenna 20

WiFi key 17

WiFi status display 19

WPA 34

WPA2 34

WPA3 34

devolo Magic 1 WiFi mini

© 2024 devolo solutions GmbH Aachen (Germany)

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

Marques

Android™ est une marque déposée de Open Handset Alliance.

Linux® est une marque déposée de Linus Torvalds.

Ubuntu® est une marque déposée de Canonical Ltd.

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

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

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

Wi-Fi®, Wi-Fi Protected Access®, WPA™, WPA2™, WPA3™, Wi-Fi EasyMesh™ et Wi-Fi Protected Setup™ sont des marques déposées de Wi-Fi Alliance®.

devolo et le logo devolo sont des marques déposées de devolo solutions GmbH.

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

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

Ce produit a été fabriqué et est vendu sous licence accordée à devolo solutions GmbH par Vectis One Ltd. pour les brevets sur la technologie WiFi et en possession de Wi-Fi One, LLC (« licence »). La licence est limitée à l'électronique finie pour l'utilisation finale et ne s'étend pas aux appareils ou processus de tiers, qui sont utilisés ou vendus en combinaison avec ce produit.

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

devolo solutions GmbH

Charlottenburger Allee 67

52068 Aachen

Germany / www.devolo.global

Version 1.0_11/24

Contenu

1	Avant-propos	6
1.1	Information sur cette documentation	6
1.2	Consignes importantes	6
1.2.1	Description des symboles	7
1.2.2	Utilisation conforme	8
1.2.3	Conformité CE	9
1.3	devolo dans Internet	9
2	Introduction	10
2.1	devolo Magic	10
2.2	Présentation de l'adaptateur devolo Magic	11
2.3	Appariement – établir la connexion CPL	13
2.3.1	Lire le témoin de contrôle CPL	15
2.3.2	Bouton WiFi	19
2.3.3	Lire le témoin de contrôle WiFi	20
2.3.4	Bouton de réinitialisation	21
2.3.5	Prise réseau	21
2.3.6	Antennes WiFi	21
3	Mise en service	22
3.1	Contenu du coffret	22
3.2	Configuration système requise	22
3.3	Consignes importantes	23
3.4	Connecter le devolo Magic 1 WiFi mini	24
3.4.1	Starter Kit – établissement automatique d'un nouveau devolo Magic réseau CPL ..	24
3.4.2	Extension – ajouter un autre devolo Magic 1 WiFi mini dans un réseau CPL existant	24
3.4.3	Modifier le mot de passe réseau	25
3.4.4	Configurer un réseau WiFi avec le devolo Magic 1 WiFi mini	25
3.4.5	Intégrer le devolo Magic 1 WiFi mini dans un réseau WiFi existant	25
3.5	Installer les logiciels devolo	26
3.6	Supprimer devolo Magic d'un réseau CPL	27

4	Configuration du réseau	28
4.1	Afficher l'interface web intégrée	28
4.2	Généralités	28
4.3	Aperçu général	31
4.4	WiFi	32
4.4.1	État	33
4.4.2	Réseaux WiFi	33
4.4.3	Réseau Invité	35
4.4.4	Mesh (réseau maillé)	36
4.4.5	Planificateur WiFi	37
4.4.6	Contrôle parental	38
4.4.7	Wi-Fi Protected Setup (WPS)	39
4.4.8	Réseaux voisins	40
4.5	CPL	41
4.6	LAN	43
4.6.1	État	44
4.6.2	Configuration IPv4/IPv6	44
4.7	Système	45
4.7.1	État	45
4.7.2	Gestion	45
4.7.3	Configuration	47
4.7.4	Microprogramme	48
4.7.5	Config Sync	49
5	Annexe	50
5.1	Optimisation de la largeur de bande	50
5.2	Conditions générales de garantie	50

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 WiFi mini

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 respectivement à l'adresse 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 :

Symbole	Description
	Symbole de sécurité très important qui vous avertit d'un danger dû à la tension électrique et qui en cas de non-respect peut entraîner des blessures très graves ou la mort.
	Symbole de sécurité très important qui vous avertit d'une situation potentiellement dangereuse assortie d'un risque de trébuchement qui peut entraîner des blessures.

Symbole	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 II. Les parties du boîtier (en métal) conductrices d'électricité peuvent, en cas de défaut, être sous tension pendant le fonctionnement ou la maintenance. Ces parties sont donc séparées des éléments sous tension par une isolation renforcée.
	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 WiFi mini

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

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

devolo Magic 1 LAN

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.

1.3 devolo dans Internet

Toutes les informations détaillées sur tous nos produits sont disponibles sur Internet à l'adresse www.devolo.global.

Vous y trouverez non seulement le descriptif et la documentation des produits, mais aussi la version à jour des logiciels devolo et du microprogramme de l'appareil.

Si vous avez d'autres idées ou suggestions concernant nos produits, n'hésitez-pas à nous

contacter en écrivant à support@devolo.fr ou bien support@devolo.be !

2 Introduction

2.1 devolo Magic

Home is where devolo Magic is – devolo Magic transforme instantanément votre domicile en un centre multimédia du futur avec une plus grande vitesse, une stabilité et une portée accrues et, ainsi, un excellent plaisir de surfer sur Internet !

Laissez-vous inspirer par des produits faciles à installer dotés d'une technologie innovante impressionnante et d'une puissance imbattable.



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 HomeGrid et sont compatibles avec d'autres produits certifiés HomeGrid.

Tout comme la technologie HomePlug AV utilisée sur les adaptateurs dLAN devolo déjà déployés, devolo Magic fait également appel au réseau électrique domestique pour la transmission de données et garantit une performance et une stabilité impeccables même là où la pose de câbles réseau est impossible ou n'est pas souhaitée et/ou les plafonds et murs entravent souvent la couverture 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 – Commencer et être armé de **rapidité** et de **stabilité** pour la nouvelle génération de la technologie Powerline ainsi que du nouveau maillage Mesh WiFi :

Powerline

- avec des vitesses de jusqu'à **1200 Mbits/s**
- sur des distances de **jusqu'à 400 mètres**
- **Sécurité** – avec cryptage Powerline **128-Bit-AES**


Mesh WiFi

- avec des vitesses de jusqu'à **300 Mbits/s**
- 2 antennes se chargent en même temps des fréquences WiFi 2,4.
- **Airtime Fairness (équité du temps de diffusion)** – les appareils WiFi les plus rapides ont la priorité dans le réseau.
- **Roaming (itinérance)** – connexion instantanée sans transition au point d'accès WiFi le plus puissant
- **Sécurité** – avec **WPA3 pour Wireless n** (normes IEEE 802.11a/b/g/n définissant le réseau sans fil haut débit)

- **Des fonctions supplémentaires pratiques** comme l'Invité WiFi et Config Sync sont intégrées dans le devolo Magic 1 WiFi mini.
- **Economie** – le mode d'économie d'énergie intégré diminue automatiquement la consommation d'énergie **en cas de faible quantité de données**.
- Par l'intermédiaire de **1 prise réseau Ethernet** sur le devolo Magic 1 WiFi mini, vous connectez à votre accès Internet (p. ex. routeur) via le réseau Powerline les appareils stationnaires, comme p. ex. votre console de jeu, votre téléviseur ou votre récepteur multimédia.

Le devolo Magic 1 WiFi mini possède

- un bouton CPL (symbole de maison) avec voyant d'état DEL,
- un bouton WiFi avec voyant d'état DEL,
- deux antennes WiFi intégrées,
- une prise réseau Ethernet,
- un bouton de réinitialisation (petite ouverture à côté de la connecteur réseau).

 *Les voyants d'état DEL peuvent être désactivés. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet au chapitre 4 **Configuration du réseau** ou dans le logiciel devolo Cockpit sur Internet sous www.devolo.global/devolo-cockpit.*



devolo Magic 1 WiFi mini avec connecteur propres au pays



Prise réseau et bouton de réinitialisation

2.3 Appariement – établir la connexion CPL

Les adaptateurs devolo Magic configurés par défaut c'est-à-dire qui viennent juste d'être achetés ou qui ont été réinitialisés avec succès (voir chapitre 3.6 **Supprimer devolo Magic d'un réseau CPL**) tentent automatiquement un appariement (établir la connexion CPL) avec un autre adaptateur devolo Magic.

Mise en service d'un nouveau réseau CPL 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 WiFi mini 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 commun qui 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 4.5 **CPL**)
 - ou par l'intermédiaire du **bouton CPL** comme décrit ci-après.
- 1 Branchez le nouvel adaptateur devolo Magic dans une prise de courant murale libre et appuyez pendant env. 1 seconde sur le bouton CPL 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 Connecter le devolo Magic 1 WiFi mini**.*

2.3.1 Lire le témoin de contrôle CPL

Le témoin de contrôle CPL (**DEL**) intégré indique l'état du devolo Magic 1 WiFi mini par clignotement et allumage :

	DEL	Comportement	Signification	Voyant d'état DEL (interface web*)
1	DEL rouge	Allumé jusqu'à 75 secondes	Démarrage	Non verrouillable
2	DEL rouge	Clignote toutes les 0,5 s (allumé/éteint)	<p>État 1 : la réinitialisation de l'adaptateur devolo Magic a réussi. Le bouton CPL/réinitialisation a été actionné pendant plus de 10 secondes.</p> <p>État 2 : l'adaptateur devolo Magic se trouve (à nouveau) à l'état de configuration par défaut. Depuis la dernière réinitialisation, aucun appariement avec un autre adaptateur devolo Magic n'a eu lieu. Connectez l'adaptateur à un autre adaptateur devolo Magic pour constituer un réseau CPL fonctionnel, comme décrit au chapitre d'appariement.</p>	Non verrouillable

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

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

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

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

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 si aucun appareil réseau allumé (par ex. un ordinateur) n'est connecté à l'interface réseau et que le Wi-Fi est désactivé. 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 Connecter le devolo Magic 1 WiFi mini**.*

2.3.2 Bouton WiFi



Ce bouton commande les fonctions suivantes :

Activer/désactiver le Wi-Fi

Par défaut, la fonction **WiFi** est déjà **active** et le réseau sans fil est sécurisé par **WPA2**. La clé WiFi par défaut pour l'installation initiale du devolo Magic 1 WiFi mini est la clé WiFi de l'appareil. Cette clé unique est imprimée sur l'étiquette au dos du boîtier.

WiFi key: WWWWWWWWWWWWWWWWWW

Clé unique



Avant la mise en réseau, notez la clé WiFi du devolo Magic 1 WiFi mini. Cette clé unique de l'appareil (WiFi key) est imprimée sur l'étiquette au dos du boîtier.

Pour établir la connexion entre le devolo Magic 1 WiFi mini et votre ordinateur portable, la tablette ou le smartphone via WiFi, saisissez la clé WiFi de l'adaptateur dans le champ de sécurité réseau.

- Pour **désactiver le WiFi**, appuyez sur le bouton WiFi **pendant plus de 3 secondes**.
- Pour **activer** à nouveau le **WiFi**, appuyez **brèvement** sur le bouton WiFi.

Connecter les appareils WiFi via WPS

- Si l'appareil est dans l'**état de livraison**, **appuyez brièvement** sur le bouton WiFi pour activer la fonction **WPS**.
- Si la connexion **WiFi** est **désactivée** et que **vous voulez activer la fonction WPS**, appuyez **deux fois sur le bouton WiFi** ; une fois pour activer le WiFi et une deuxième fois pour activer la fonction WPS.
- Si la connexion **WiFi** est **activée** et que **vous voulez** transmettre ces réglages à un autre adaptateur devolo Magic, reportez-vous au chapitre **4.7.5 Config Sync**.



*WPS est une norme de chiffrement développée par Wi-Fi Alliance. WPS facilite l'ajout de nouveaux périphériques dans un réseau existant. Les informations détaillées à ce sujet sont fournies au chapitre **4.4.7 Wi-Fi Protected Setup (WPS)**.*

2.3.3 Lire le témoin de contrôle WiFi

Le témoin de contrôle WiFi (DEL) intégré indique l'état du devolo Magic 1 WiFi mini par clignotement ou allumage

	DEL WiFi	Comportement	Signification	Voyant d'état DEL (interface web*)
1	DEL blanche	Clignote à intervalles de 0,1 seconde allumé / 5 secondes éteint	L'adaptateur devolo Magic est en mode WPS pour intégrer les appareils WiFi par WPS.	Non verrouillable
2	DEL blanche	Allumé en permanence	Le WiFi est allumé et actif.	Verrouillable
	DEL blanche	Inactif	<p>État 1 : La DEL WiFi est éteinte et l'adaptateur devolo magic est toujours prêt à l'emploi.</p> <p>État 2 : La fonction WiFi est désactivée.</p>	Verrouillable

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

2.3.4 Bouton de réinitialisation

Le bouton de **réinitialisation** (petite ouverture à côté de la connecteur réseau) a deux fonctions différentes :

Redémarrage

L'appareil effectue un redémarrage quand vous appuyez sur le bouton de réinitialisation pendant moins de 10 secondes.

Valeurs par défaut usine

- 1 Pour supprimer un adaptateur devolo Magic de votre réseau devolo Magic et réinitialiser sa configuration aux valeurs par défaut, appuyez sur le bouton de réinitialisation pendant plus de 10 secondes.



Vous pouvez utiliser un objet pointu (tel qu'un trombone) pour appuyer sur le bouton de réinitialisation.

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

- 2 Attendez que le voyant DEL clignote en blanc et débranchez ensuite l'adaptateur devolo Magic du réseau électrique.



L'adaptateur devolo Magic a été supprimé avec succès de votre réseau devolo Magic.

2.3.5 Prise réseau

A l'aide de prise au réseau de l'adaptateur devolo Magic, vous pouvez le connecter à des appareils stationnaires comme p. ex. les PC, les consoles de jeu etc. via un câble Ethernet normal.

2.3.6 Antennes WiFi

Les antennes WiFi à l'intérieur du boîtier servent à connecter d'autres périphériques réseau par WiFi.

3 Mise en service

Ce chapitre décrit la mise en service de votre devolo Magic 1 WiFi mini. Nous décrivons le raccordement de l'appareil et vous présentons brièvement le logiciel devolo.

3.1 Contenu du coffret

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

- **Single Kit:**

- 1 devolo Magic 1 WiFi mini
- Guide d'installation sur papier
- Dépliant « Sécurité & service » sur papier
- Déclaration CE simplifiée sur papier
- Documentation en ligne
-

ou

- **Starter Kit:**

- 1 devolo Magic 1 WiFi mini
- 1 devolo Magic 1 LAN ¹⁻¹
- 1 câble Ethernet
- Guide d'installation sur papier

- Dépliant « Sécurité & service » sur papier
- Déclaration CE simplifiée sur papier
- Documentation en ligne
-

ou

- **Kit multiroom:**

- 2 devolo Magic 1 WiFi mini
- 1 devolo Magic 1 LAN ¹⁻¹
- 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.



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 raccordé (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.

3.4 Connecter le devolo Magic 1 WiFi mini

Les chapitres suivants vous montrent comment connecter et intégrer le devolo Magic 1 WiFi mini

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 devolo Magic réseau CPL

- 1 Reliez un devolo Magic 1 LAN ¹⁻¹ au port réseau de votre appareil d'accès Internet (par ex. votre routeur Internet).



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

- 2 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 CPL**).




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

3.4.2 Extension – ajouter un autre devolo Magic 1 WiFi mini dans un réseau CPL existant


Avant de pouvoir utiliser le nouveau devolo Magic 1 WiFi mini 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.


- 3 Branchez le devolo Magic 1 WiFi mini 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 CPL**).


Appariement – établir la connexion CPL

 Avant de pouvoir utiliser le nouveau devolo Magic 1 WiFi mini 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.

4 Appuyez dans les 3 minutes qui suivent pendant env. 1 seconde sur le bouton CPL d'un adaptateur devolo Magic de votre réseau existant devolo Magic.

 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 4.5 CPL)

ou

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

3.4.4 Configurer un réseau WiFi avec le devolo Magic 1 WiFi mini

Pour établir la connexion WiFi avec votre ordinateur portable, votre tablette ou votre smartphone, entrez la clé WiFi notée auparavant comme clé de sécurité réseau.

3.4.5 Intégrer le devolo Magic 1 WiFi mini dans un réseau WiFi existant

Pour que le devolo Magic 1 WiFi mini ait la même configuration WiFi que votre routeur WiFi, vous pouvez récupérer les données de connexion WiFi à

l'aide de la fonction **WiFi Clone**. Celle-ci peut être activée de plusieurs manières :

Activer WiFi Clone :

- Appuyez brièvement sur le **bouton CPL** de votre adaptateur devolo Magic WiFi. Après avoir appuyé sur le bouton, la LED clignote blanc. Appuyez sur le bouton WPS de votre routeur dans les **2 minutes** qui suivent. Veuillez consulter les instructions de votre routeur pour connaître la durée de pression.

ou

- Activer WiFi Clone via l'interface Web. Les informations détaillées sur cette fonction sont fournies dans le chapitre **4.4.7 Wi-Fi Protected Setup (WPS)**.

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.

Télécharger devolo Home Network App

devolo Home Network App est **l'application gratuite** de devolo servant aussi à contrôler et configurer les connexions WiFi, Magic et Ethernet de l'adaptateur devolo Magic avec un smartphone ou une tablette. Le smartphone ou la tablette se connecte alors à l'adaptateur devolo Magic du réseau à domicile via WiFi.

- 1 Téléchargez devolo Home Network App sur votre smartphone ou votre tablette à partir du magasin en ligne.
- 2 L'appli devolo Home Network App est enregistrée comme d'habitude dans la liste des applications de votre smartphone ou de votre tablette. Vous accédez au menu de démarrage

en appuyant sur l'icône devolo Home Network App.



Vous trouverez de plus amples informations sur devolo Home Network App sur Internet à l'adresse

www.devolo.global/home-network-app.

3.6 Supprimer devolo Magic d'un réseau CPL

Pour supprimer un adaptateur devolo Magic de votre réseau et réinitialiser sa configuration aux valeurs par défaut,

- 1 appuyez sur le bouton de réinitialisation pendant plus de 10 secondes.
- 2 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 devolo Magic 1 WiFi mini dans un réseau CPL existant.**

4 Configuration du réseau

Le devolo Magic 1 WiFi mini possède une interface web intégrée pouvant être affichée avec un navigateur Web courant. Cette interface permet de régler tous les paramètres d'exploitation de l'adaptateur.

4.1 Afficher l'interface web intégrée

Vous accédez à l'interface web en ligne intégrée du devolo Magic 1 WiFi mini de plusieurs manières :


- à l'aide **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 la **roue dentée/flèche**.

 Pour la description détaillée de devolo Home Network App, consultez le chapitre **3.5 Installer les logiciels devolo**.

ou

- à l'aide du **logiciel Cockpit** en sélectionnant **Démarrer → Tous les programmes → devolo**

→ **devolo 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 WiFi mini. Le logiciel recherche l'adresse IP actuelle et commence la configuration dans l'explorateur Web.

 Par défaut, vous accédez directement à l'interface web. Si vous avez défini un mot de passe de connexion au moyen de l'option **Système → Gestion**, vous devez l'entrer auparavant. Pour les détails, lisez le chapitre **4.7 Système**.

4.2 Généralités

Toutes les fonctions de menu sont décrites dans la fenêtre correspondante du menu et dans le chapitre correspondant du manuel. L'ordre de la description dans le manuel suit l'arborescence des menus. Les figures de l'interface utilisateur de l'appareil sont à titre d'exemple.

Se connecter

L'interface de configuration n'est pas protégée par un mot de passe. Pour éviter que des tiers accèdent à l'appareil, créez un mot de passe lorsque vous vous connectez pour la première fois.

Pour vous connecter, entrez votre mot de passe et cliquez sur **Connecter**.

Veillez vous connecter avec votre mot de passe !

Connecter

Se déconnecter



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

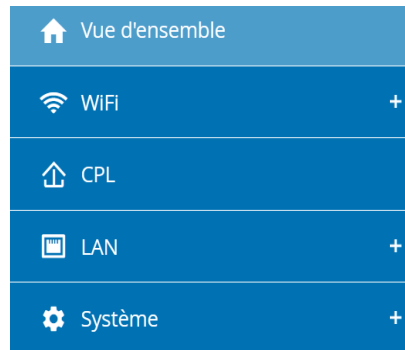
Sélectionner la langue



Sélectionnez la langue voulue dans la liste déroulante des langues.

Les menus principaux de l'interface de configuration et les sous-menus apparaissent sur le côté gau-

che. 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.

Tableaux

Vous pouvez effectuer des modifications au sein d'un tableau en cliquant sur la ligne voulue du tableau de **Plantificateur** et **Contrôle parental**. En

mode de gestion, la ligne à modifier est affichée sur fond bleu.

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**.

4.3 Aperçu général

La zone **Aperçu général** permet de consulter l'état du devolo Magic 1 WiFi mini ainsi que celui des appareils LAN, PLC et WiFi connectés.

Système

Vous voyez ici les informations d'état de l'appareil.

Système	
Informations	
Nom :	devolo-033
N° de série :	1805233820010033
Version du microprogramme :	5.3.1 (2019-08-15)

WiFi

Vous voyez ici les informations d'état du réseau sans fil p. ex. les canaux de fréquence utilisés, les SSID utilisés et les appareils WiFi connectés.

WiFi	
2.4 GHz	
Canal actuel :	6 (auto)
SSID activés :	MiniMaus
Appareils WiFi connectés :	3

Powerline

Vous voyez ici les informations d'état sur le réseau devolo Magic ainsi que les appareils connectés.

CPL	
Périphérique local	
Cryptage :	Sécurisé
Réseau	
Appareils connectés :	4

LAN

Vous voyez ici les informations d'état du réseau filaire incluant le protocole, le débit des connecteur Ethernet, etc.

LAN

Ethernet

Port 1: 100 Mbits/s

IPv4

Protocole : DHCP

Adresse : 192.168.46.232

Masque de sous-réseau : 255.255.255.0

Passerelle standard : 192.168.46.1

Serveur DNS : 172.25.1.12

4.4 WiFi

La zone **WiFi** sert à effectuer les réglages du réseau sans fil.

WiFi / État

Appareils WiFi ↻

État	Adresse MAC	Fabricant	Bande de fréquence	Nom du réseau	Vitesse de transmission (Mbits/s)	Taux de réception (Mbits/s)	Depuis -
✔	F4:60:E2:FC:33:F4	Xiaomi Communica...	2,4 GHz	Mini(Maus)	142	69	0 jours, 00:06:28

Réseau WiFi ↻

Actif -	Nom du réseau	Cryptage	Bande de fréquence	Canal actuel	Appareils connectés
✔	Mini(Maus)	WPA3/WPA2 Personal	2,4 GHz	1 (auto)	1
✔	devolo.guest-027	WPA2 Personal	2,4 GHz	1 (auto)	0

4.4.1 État

Vous voyez ici l'état actuel de la configuration du réseau WiFi. Vous pouvez consulter les stations WiFi connectées et avec leurs caractéristiques telles que l'adresse MAC, la bande fréquentielle sélectionnée, le SSID, le débit en réception et en émission, et la durée de connexion.

4.4.2 Réseaux WiFi

Vous procédez ici à tous les réglages nécessaires pour votre réseau WiFi.

Mode réseau WiFi

Dans le champ **Mode réseau Wi-Fi**, vous déterminez votre réglage favori en cliquant sur le champ respectif :

- **actif** – seule la bande de fréquences 2,4 GHz est utilisée
- **inactif** – si vous le souhaitez, vous pouvez désactiver complètement la partie WiFi de votre devolo Magic 1 WiFi mini.

Notez que la connexion sans fil avec le devolo Magic 1 WiFi mini sera coupée dès que vous enregistrez ce réglage. Dans ce cas, configurez l'appareil via Ethernet.

actif inactif

2,4 GHz

Nom du réseau 2,4 GHz :

devolo Magic

Canal :

Automatique (tous les canaux)

Mode :

802.11 b/g/n

Cryptage :

Aucun

WPA/WPA2

WPA2

WPA2/WPA3

WPA3

Mot de passe :

.....

Un code est requis : de 8 à 63 caractères (passphrase) ou 64 caractères (pre-shared key).

Le mot de passe est fort

Nom du réseau

Le **nom du réseau (SSID)** détermine le nom de votre réseau sans fil. Vous pouvez voir ce nom quand vous établissez la connexion avec un réseau sans fil et ainsi identifier le réseau WiFi correct.

Canal

Dans la gamme de fréquences de **2,4 GHz** 13 canaux sont disponibles. Les canaux recommandés pour l'Europe sont les canaux 1, 6 et 11. Les plages de fréquence de ces canaux ne se chevauchent pas et ne provoquent pas de problèmes de connexion.

Par défaut, le champ Canal est réglé sur **Automatique**. Dans cette configuration, le devolo Magic 1 WiFi mini effectue la sélection du canal régulièrement et automatiquement. En d'autres termes, si la dernière station connectée se déconnecte, un canal approprié est recherché immédiatement. Si aucune station n'est connectée, l'appareil sélectionne le canal automatiquement toutes les 15 minutes.

Canaux

Dans le champ **Canal**, vous pouvez sélectionner manuellement un canal 2,4 GHz. Si vous n'êtes pas sûr des canaux radio des appareils radio qui se trouvent à proximité, sélectionnez l'option **Automatique**.

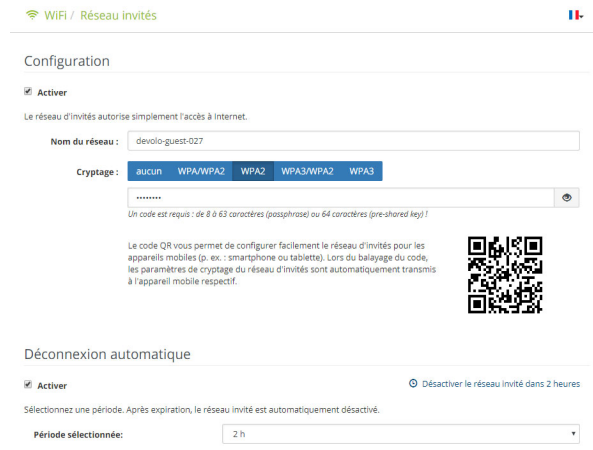
Sécurité

La méthode de chiffrement utilisé pour sécuriser les transmissions de données dans votre réseau sans fil est **WPA3-Personal (Wi-Fi Protected**

Access). Cette méthode permet d'utiliser une clé personnalisée comprenant des **lettres, des chiffres et les caractères spéciaux affichables avec une longueur maximale de 63 signes**. Tapez cette clé directement dans le champ **Cryptage**.

4.4.3 Réseau Invité

Si vous proposez à vos amis ou proches de passage chez vous d'utiliser l'accès Internet mais ne voulez pas leur communiquer le mot de passe de votre réseau sans fil, vous avez la possibilité de créer un accès invité fonctionnant parallèlement à l'accès Internet principal et possédant ses propres SSID, contingent de temps et mot de passe Wi-Fi. Vos amis pourront surfer sur Internet, mais ne pourront pas accéder au réseau local.



The screenshot shows the configuration page for the Guest Network. At the top, it says 'WiFi / Réseau invités' with a French flag icon. The 'Configuration' section has a checked 'Activer' option. Below, the 'Nom du réseau' field contains 'devolo-guest-027'. The 'Cryptage' section has buttons for 'aucun', 'WPA/WPA2', 'WPA2', 'WPA3/WPA2', and 'WPA3', with 'WPA3/WPA2' selected. A password field shows '.....'. A QR code is displayed with the text: 'Le code QR vous permet de configurer facilement le réseau d'invités pour les appareils mobiles (p. ex. : smartphone ou tablette). Lors du balayage du code, les paramètres de cryptage du réseau d'invités sont automatiquement transmis à l'appareil mobile respectif.' The 'Déconnexion automatique' section has a checked 'Activer' option and a timer set to '2 h'.

Pour configurer un accès Invité, activez l'option **Activer**.



*Vous pouvez également activer et désactiver l'accès Invité dans **devolo Home Network App** au moyen du bouton **Accès Invité**.*

Nom du réseau

Dans le champ **Nom du réseau**, définissez le nom du réseau d'invité.

Cryptage

Il est recommandé de crypter l'accès Invité pour éviter qu'un autre utilisateur à portée du point d'accès WiFi s'introduise dans votre réseau et utilise votre accès Internet. Le mécanisme de sécurité disponible est **WPA/WPA2/WPA3 (Wi-Fi Protected Access)**.

Cette méthode permet d'utiliser une clé personnalisée comprenant des **lettres et des chiffres avec une longueur maximale de 63 signes**. Cette clé peut être saisie directement avec le clavier.

Entrez le nombre requis de lettres et de chiffres dans le champ **Cryptage**.

Code QR

Le code QR vous permet de configurer facilement la connexion au réseau Invité pour les appareils mobiles. En scannant le code, les paramètres de


cryptage du réseau Invité sont automatiquement transmis à l'appareil mobile respectif. Le code QR est seulement visible quand le réseau invité est activé.

4.4.4 Mesh (réseau maillé)

Mesh (réseau maillé)

Tous les adaptateurs WiFi de la série devolo Magic offrent le Mesh WiFi et ainsi des fonctions WiFi entièrement nouvelles et améliorées :

- Le **Fast Roaming** (IEEE 802.11r) permet d'accélérer l'enregistrement d'un terminal WiFi, comme p. ex. un smartphone ou une tablette, lors du passage à un autre point d'accès WiFi. C'est particulièrement important quand les utilisateurs se déplacent avec leurs appareils mobiles dans la maison.

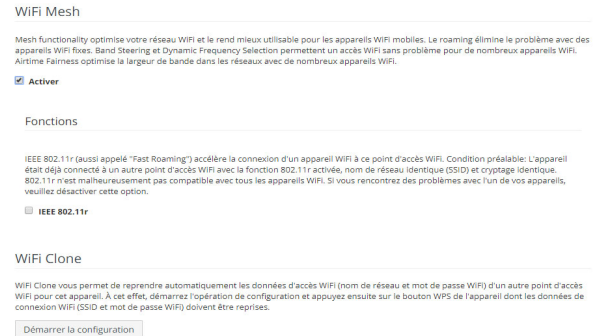
 *La fonction **Fast Roaming** n'est pas compatible avec toutes les terminaux WiFi. S'il y a des problèmes de connexion de vos appareils, désactivez la fonction.*

Dans l'état de livraison du devolo Magic 1 WiFi mini **Fast Roaming** est désactivée par défaut.

- Avec la nouvelle fonction **Airtime Fairness**, les clients WiFi rapides sont privilégiés. Les appareils anciens, qui ont besoin par exemple de beaucoup de temps pour un téléchargement, ne freinent plus le WiFi.

Pour activer les fonctions Mesh, activez l'option **Activer**.

A l'état par défaut du devolo Magic 1 WiFi mini, la fonction Mesh est activée.



WiFi Clone

WiFi Clone permet de transmettre facilement les données de configuration WiFi d'un point d'accès WiFi (p. ex. votre routeur WiFi) existant à tous les points d'accès WiFi (Single SSID). Pour effectuer le transfert, sélectionnez l'option **Démarrer la confi-**

guration et appuyez ensuite sur la touche WPS de l'appareil dont vous voulez récupérer les données de connexion WiFi (SSID et mot de passe WiFi).

4.4.5 Planificateur WiFi

Dans la zone **Planificateur WiFi**, déterminez quand et si votre réseau sans fil doit être activé ou désactivé.

Planificateur WiFi
 Activer

Déconnexion automatique
 Activer

Si la fonction "Déconnexion automatique" est activée, le réseau sans fil n'est désactivé qu'au moment où la dernière station se déconnecte du point d'accès.

Veuillez noter que de nombreux smartphones/tablettes maintiennent en permanence leur connexion WiFi.

Vue d'ensemble

Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche

■ WiFi activé ■ WiFi désactivé

Configuration

Vous pouvez définir ici les intervalles de temps où votre WiFi doit être activé.

Plage	de	Jusqu'à
Lun-Ven	18:30	24:00

Activer le planificateur WiFi

Pour pouvoir utiliser le planificateur horaire, activer l'option **Activer**.

Configuration

Pour chaque jour de semaine, vous avez la possibilité de définir plusieurs périodes pendant lesquelles le réseau sans fil est actif. Le planificateur horaire active ou désactive le réseau sans fil automatiquement.

Déconnexion automatique

Si vous activez l'option **Déconnexion automatique**, le réseau sans fil n'est désactivé qu'au moment où la dernière station se déconnecte.



L'activation et la désactivation manuelles sur l'appareil (par bouton) ont toujours la priorité sur la programmation horaire automatique. La programmation horaire telle qu'elle est réglée est de nouveau valable automatiquement lors de la période suivante définie.

4.4.6 Contrôle parental

Cette fonction vous permet de limiter le temps d'utilisation de l'accès WiFi de certains appareils. Pour protéger vos enfants contre l'utilisation excessive d'Internet, cette fonction vous donne la possibilité de préciser le nombre d'heures par jour pendant lesquelles ils peuvent utiliser le WiFi. L'utilisation du contrôle parental requiert au préalable la synchronisation avec un serveur de temps (**Système** → **Gestion** → dans le champ **Serveur des temps (NTP)**) du devolo Magic 1 WiFi mini doit être activé et une connexion Internet active est requise.



*Le serveur de temps pool.ntp.org est actif par défaut. Pour de plus amples informations, veuillez lire le chapitre 4.7.2 **Gestion**.*

Si vous voulez paramétrer une **période** (durée d'utilisation en heures) ou un **contingent de temps** (activé de ... à), cochez l'option **Activer**. Entrez maintenant les adresses MAC des appareils pour lesquels vous voulez paramétrer le contrôle parental.

Sous **Sorte**, déterminez soit une **période** (limite de temps) soit un **contingent de temps** durant lesquels le contrôle parental doit être actif. Sous **Sé-**

lectionner l'intervalle, sélectionnez la tranche de temps souhaitée.

Paramétrer une période

Sous **période**, on peut sélectionner la limite de temps.

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

Paramétrer un contingent de temps

Sous **Contingent de temps**, on peut sélectionner le laps de temps souhaité. Une fois l'intervalle saisi, entrez l'heure de départ et l'heure de fin souhaitées en heures et minutes.

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

Si vous voulez supprimer une période (limite de temps) ou un contingent de temps de la liste, cliquez sur/effleurez le symbole de **corbeille**.

4.4.7 Wi-Fi Protected Setup (WPS)

Wi-Fi Protected Setup (WPS) est une norme de cryptage développée par Wi-Fi Alliance pour configurer un réseau sans fil sécurisé plus rapidement et plus simplement. La clé de sécurité de chaque périphérique WiFi est communiquée automatiquement et durablement aux autres stations WiFi du réseau sans fil.

Activer le cryptage WPS

Pour pouvoir utiliser le cryptage WPS, activez l'option **Activer**.

Le devolo Magic 1 WiFi mini propose deux variantes différentes pour transmettre ces clés de sécurité :

WPS à l'aide du bouton de commande WPS

- 1 Démarrez la procédure de cryptage du devolo Magic 1 WiFi mini
 - appuyer soit sur le **bouton WiFi** sur le **côté avant de l'appareil** ou
 - sur l'interface utilisateur sous **WiFi** → **Bouton de commande WPS** sur le bouton correspondant **Start**.
- 2 Appuyez ensuite sur la touche WPS de l'appareil WiFi à ajouter, ou activez le mécanisme WPS dans les paramètres WiFi de l'appareil WiFi. Les périphériques se communiquent maintenant leurs clés de sécurité et établissent une liaison WiFi sécurisée. La DEL WiFi sur le côté avant indique le processus de synchronisation en clignotant.

WPS à l'aide d'un code PIN

Pour connecter de façon sûre des appareils WiFi dans votre réseau sans fil à l'aide d'une variante de code PIN, entrez sur l'interface Web sous **WiFi** → **WPS** → **PIN WPS**, le code PIN WPS généré par votre smartphone ou tablette Android et lancez le processus de cryptage en appuyant sur le bouton **Start** correspondant.

L'application de la méthode **WPS** implique que la norme de cryptage **WPA/WPA2/WPA3** est active. Veuillez aux paramétrages automatiques suivants :

- si auparavant, sous **WiFi → Réseaux WiFi** l'option **aucun** est sélectionnée, **WPA2** est automatiquement activé. Le nouveau mot de passe généré est affiché sous **WiFi → Réseaux WiFi** dans le champ **Cryptage**.
- si dans le menu **WiFi → Réseaux WiFi** l'option **WPA/WPA2/WPA3** est sélectionnée, ce réglage est **conservé** avec le mot de passe attribué auparavant.

4.4.8 Réseaux voisins

Dans la zone **Réseaux voisins** les réseaux sans fil dans votre environnement sont affichés.

Nom du réseau	Canal	Qualité du signal (%)
devolo-183	100	94
DVT-3490-5	124	94
DVT-3490-5	104	94
devilo5	44	94
devolo-183	11	94
ASUS_7437b8fde8	48	94
Fuer_Mira	104	94
DVT-3490-5	6	94
DVT-3490-2	1	94
NETGEAR-5G	44	94

4.5 CPL

Dans la zone **CPL**, vous procédez à tous les réglages pour votre réseau CPL.

🏠 CPL FR

Réseau 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'appariement 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:

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

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.

Mot de passe CPL :

Nom de domaine CPL :

Mode de compatibilité

Sélectionnez le mode de compatibilité. C'est un mode spécial qui permet d'éliminer certains problèmes de connexion rares dus à des interférences avec d'autres techniques, par exemple VDSL.

VDSL 17a (par défaut)

Appariement – établir la connexion CPL

Pour ajouter un nouveau devolo Magic 1 WiFi mini dans votre réseau devolo Magic existant, vous devez d'abord le connecter aux autres adaptateurs devolo Magic pour créer un réseau. Cette intégration se fait à travers l'utilisation d'un mot de passe commun. Celui-ci peut être attribué de différentes manières :

- par l'intermédiaire de **devolo Cockpit** ou de **devolo Home Network App** (voir le chapitre **3.5 Installer les logiciels devolo**),
- uniquement par l'intermédiaire du **bouton PLC** (voir les chapitres **2.3 Appariement – établir la connexion CPL** et **3.4 Connecter le devolo Magic 1 WiFi mini**)
- ou par l'intermédiaire de l'interface web, dans le menu **CPL** ; comme décrit ci-après :

Appariement – par touche et bouton

- 1 Commencez par appuyer sur le bouton CPL d'un adaptateur devolo Magic de votre réseau existant.
- 2 Démarrez ensuite la procédure d'appariement en cliquant sur **Lancer l'établissement de la connexion CPL**. Cela peut prendre un certain temps.

Dès que le nouvel adaptateur devolo Magic est intégré dans votre réseau existant, il apparaît dans la liste des connexions disponibles et actives (voir le chapitre **4.5 CPL**).

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

devo Magic dans le champ **Mot de passe CPL** et confirmez vos paramètres en cliquant sur le symbole de **disquette**.

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 devo Magic.

Désappariement – supprimer un adaptateur d'un réseau

- ❶ Pour supprimer un adaptateur devo Magic de votre réseau devo Magic, cliquez sur **Quitter le réseau CPL**.
- ❷ Attendez que le voyant DEL clignote en blanc et débranchez ensuite l'adaptateur devo Magic du réseau électrique.

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'ajuster 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 » s'il n'est pas nécessaire d'éviter les perturbations.

SISO VDSL 17a (par défaut)

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



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

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

Connexions

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

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

Adresse MAC : adresse MAC de l'adaptateur devolo Magic-respectif

Émission (Mbits/s) : débit de transmission des données

Réception (Mbits/s): débit de réception des données

4.6 LAN

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

LAN

Ethernet	
Port 1:	100 Mbits/s
IPv4	
Protocole :	DHCP
Adresse :	172.25.201.15
Masque de sous-réseau :	255.255.0.0
Passerelle standard :	172.25.5.1
Serveur DNS :	172.25.1.12
IPv6	
Protocole :	DHCPv6
Adresse/sous-réseau :	2a00:fe0:313:25:32d3:2dff:fea9:80c1/64

4.6.1 État

Vous voyez ici l'état LAN actuel de l'adaptateur devolo Magic. Dans la zone **Ethernet**, les appareils réseau (p. ex. PC, NAS etc.) raccordés aux raccordements réseau **Port 1** sont affichés.

IPv4/IPv6

Selon la façon dont le devolo Magic 1 WiFi mini est connecté à Internet (IPv4 ou IPv6), les informations réseau actuelles comme **l'adresse, le masque de sous-réseau, la passerelle standard et le Serveur DNS** sont affichés.

4.6.2 Configuration IPv4/IPv6

Dans les valeurs par défaut, seule l'option **Obtenir la configuration réseau d'un serveur DHCP pour IPv4** est activée 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 devez laisser activée l'option **Obtenir la configuration réseau d'un serveur DHCP pour IPv4** afin que le devolo Magic 1 WiFi mini obtienne automatiquement une adresse.

Si vous souhaitez attribuer une adresse IP statique, entrez les données correspondantes dans les champs **Adresse, Masque de sous-réseau, Passerelle standard et Serveur DNS**.

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

Redémarrez ensuite l'adaptateur devolo Magic (voir le chapitre **4.7.3 Configuration**) pour appliquer vos modifications.

Configuration IPv6

Si vous souhaitez une attribution automatique de l'adresse IP et s'il existe déjà un serveur DHCP pour l'attribution d'adresses IP dans le réseau (par ex. votre routeur Internet), activez l'option **Obtenir la configuration réseau d'un serveur DHCP** afin que le devolo Magic 1 WiFi mini obtienne automatiquement l'adresse de ce dernier.

Si vous souhaitez attribuer une adresse IP statique, entrez les données correspondantes dans les champs **Adresse, Masque de sous-réseau, Passerelle standard et Serveur DNS**.

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

4.7 Système

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

🔗 Système / État	
Date et heure	
Date actuelle et heure :	30.08.2019 10:14
Fuseau horaire :	Europe/Berlin
Serveur de temps 1:	europa.pool.ntp.org
Adresses MAC	
Powerline:	30:D3:2D:A9:80:C0
Ethernet:	30:D3:2D:A9:80:C1
DEL	
DEL WiFi:	Activé
DEL Powerline:	Activé
Bouton de commande	
Bouton PLC:	Activé
Bouton WiFi:	Activé

4.7.1 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, l'adresse MAC, l'état des DEL WiFi et CPL ainsi que des deux boutons de commande (bouton CPL, bouton WiFi).

4.7.2 Gestion

On peut entrer des noms personnalisés dans les **Informations système** dans les champs **Nom de l'appareil (Hostname)** et **Emplacement de l'appareil**. Ces deux informations sont particulièrement utiles quand plusieurs adaptateurs devolo Magic sont utilisés dans le réseau et qu'ils doivent être identifiés.

La fonction **Modifier le mot de passe d'accès** permet de définir un mot de passe de connexion pour l'accès à l'interface Web.


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



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 !

Dans la **Gestion de l'énergie**, le mode économie d'énergie et le mode mise en veille de devolo Magic 1 WiFi mini peuvent être activés.

Quand l'option **Mode économie d'énergie** est activée, le devolo Magic 1 WiFi mini 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 si un transfert de données très lent est détecté.*


Quand l'option **Mode veille** est activée, le devolo Magic 1 WiFi mini passe automatiquement au mode veille si aucune connexion Ethernet n'est active, c.-à-d. si aucun appareil réseau en marche (ordinateur p. ex.) n'est connecté à l'interface réseau et que le WiFi est désactivé.

Dans ce mode, il est impossible d'accéder le devolo Magic 1 WiFi mini 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 économie d'énergie de devolo Magic 1 WiFi mini est désactivé à la livraison.

Le mode veille de devolo Magic 1 WiFi mini est activé à la livraison.

Dans les **Paramètres des DEL**, on peut désactiver le voyant d'état des DEL **WiFi** et **CPL**. Un dysfonctionnement est tout de même signalé par un clignotement correspondant.

 *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 CPL** et **2.3.3 Lire le témoin de contrôle WiFi**.*

Vous pouvez désactiver complètement les **boutons de commande** sur l'adaptateur devolo Magic pour vous protéger contre d'éventuelles modifications. Désactivez tout simplement l'option **Activer Bouton CPL** et **Activer Bouton WiFi**.

Les boutons de commande sont à l'état de livraison de l'adaptateur devolo Magic activés par défaut.

Sous **Fuseau horaire**, on peut sélectionner le fuseau horaire actuel, p. ex. Europe/Berlin. L'option **Serveur de temps (NTP)** permet de déterminer un serveur de temps. Un serveur de temps est un ser-

veur 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 1 WiFi mini sur l'heure d'été et l'heure d'hiver.

4.7.3 Configuration

Enregistrer la configuration de l'appareil dans un fichier

Pour enregistrer la configuration active dans un fichier sur votre ordinateur, sélectionner le bouton correspondant dans la zone **Système → Configuration → Enregistrer la configuration de l'appareil dans un fichier**. Le système commence à télécharger le fichier configuration actuelle de l'appareil.

Restaurer la configuration de l'appareil à partir du fichier

Dans **Système → Configuration**, un fichier de configuration existant peut être envoyé au devolo Magic 1 WiFi mini et y être activé. Sélectionnez un fichier adéquat avec le bouton **Choisir un fichier ...** et démarrez le processus en cliquant sur le bouton **Restaurer**.

Réinitialiser la configuration des appareils

Le menu **Système → Configuration → Valeurs par défaut** sert à restaurer la configuration par défaut initiale du devolo Magic 1 WiFi mini à l'aide de l'option **Réinitialiser**.



Tous vos paramètres WiFi et CPL personnels seront alors perdus. Le mot de passe du devolo Magic 1 WiFi mini est également réinitialisé.

Tous les paramètres de configuration actifs peuvent être sauvegardés dans un fichier sur votre ordinateur, et au besoin être chargés dans le devolo Magic 1 WiFi mini pour rétablir une configuration. Ceci vous permet de créer plusieurs configurations pour des environnements réseau différents. Elles serviront à reconfigurer l'appareil très rapidement et de façon conviviale.

Redémarrer l'appareil

Pour redémarrer le devolo Magic 1 WiFi mini, sélectionnez dans **Système → Configuration** le bouton **Redémarrer**.

4.7.4 Microprogramme

Microprogramme à jour

Le microprogramme du devolo Magic 1 WiFi mini actuellement installé est affiché ici.

Télécharger le microprogramme à jour


Le microprogramme du devolo Magic 1 WiFi mini contient le logiciel d'exploitation de l'appareil. De temps en temps, devolo met à la disposition des utilisateurs une nouvelle version du firmware téléchargeable à partir de son site Internet. Ces nouvelles versions contiennent par exemple des corrections des fonctions.

- ① Si vous avez téléchargé sur votre ordinateur un fichier de firmware mis à jour pour le devolo Magic 1 WiFi mini, allez dans la zone **Système → Microprogramme → Fichier de microprogramme**. Cliquez sur **Choisir un fichier...** et sélectionnez le fichier téléchargé.
- ② Confirmez la procédure de mise à jour avec **Effectuer la mise à jour**. À la fin de la mise à jour, le devolo Magic 1 WiFi mini redémarre automatiquement.


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

Recherche et mise à jour du microprogramme automatiquement

Le devolo Magic 1 WiFi mini peut aussi rechercher automatiquement un microprogramme à jour. Activez à cet effet l'option **Rechercher automatiquement les mises à jour**.

 *Le devolo Magic 1 WiFi mini vous informe dès qu'il y a une nouvelle version du microprogramme. L'option est activée par défaut.*

Avec l'option **Enregistrer automatiquement la mise à jour du microprogramme**, le devolo Magic 1 WiFi mini installe automatiquement le microprogramme trouvé auparavant.

 *Le devolo Magic 1 WiFi mini met automatiquement la mise à jour du microprogramme. L'option est activée par défaut.*

4.7.5 Config Sync

Config Sync permet une configuration uniforme des appareils devolo Magic sur l'ensemble du réseau. Les paramètres suivants en font partie :

- Réseau WiFi
- Réseau Invité
- Mesh WiFi
- Paramètres du planificateur horaire et du serveur de temps.

Pour activer Config Sync, activez l'option **Activer**.



Notez que le WiFi est toujours activé ou désactivé dans l'ensemble du réseau. Terminez donc d'abord Config Sync sur l'appareil que vous voulez configurer ou activer séparément.

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 WiFi mini 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.

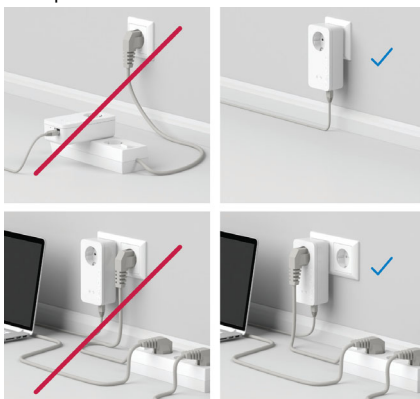


Fig. 5: Optimisation de la largeur de bande

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.

Index

A

- Antenne WiFi 21
- Appariement (établir la connexion PLC) 13

B

- Bouton de réinitialisation 27
- Boutons de commande 46

C

- Canaux et des fréquences porteuses dans la bande de 2,4 GHz 6
- Clé Wi-Fi par défaut 19
- Config Sync 49
- Configuration système requise 22
- Consignes de sécurité 6
- Contenu du coffret 22
- CPL 10

D

- Dépliant «Sécurité et service» 6
- devolo App 26
- devolo Cockpit 26
- devolo Magic 10

E

- Élimination des anciens appareils 6
- Équipement de l'adaptateur 12
- Étendre le réseau devolo Magic existant 13

F

- Fréquences et puissance d'émission dans la bande de 2,4 GHz 6

G

- Garantie 50

I

- IPv4 44

L

- LAN (prise réseau) 21
- Logiciels devolo 26

M

- Mise en service d'un nouveau réseau devolo Magic 13
- Modifier/attribuer un mot de passe réseau 13, 25
- Mot de passe 28

P

- Powerline (CPL) 10

R

- Raccordement au réseau 21
- Réinitialisation 12, 21
- Réinitialisation de la configuration par défaut 21

S

- Serveur de temps 46
- Serveur DHCP 44
- Symboles utilisés 7

U

- Utilisation conforme 8

V

Valeurs par défaut usine 21, 27

Voyant d'état DEL 12

Voyant d'état PLC 15

Voyant d'état WiFi 20

W

WPA 35

WPA2 35

WPA3 35

devolo Magic 1 WiFi mini

© 2024 devolo solutions GmbH Aachen (Germany)

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

Merken

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

Linux® is een geregistreerd merk van Linus Torvalds.

Ubuntu® is een geregistreerd merk van Canonical Ltd.

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

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

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

Wi-Fi®, Wi-Fi Protected Access®, WPA™, WPA2™, WPA3™, Wi-Fi EasyMesh™ en Wi-Fi Protected Setup™ zijn geregistreerde handelsmerken van de Wi-Fi Alliance®.

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

Het firmware-pakket van devolo bevat bestanden die onder verschillende licenties worden verspreid, met name onder een licentie waarvan devolo eigenaar is resp. onder een Open Source licentie (GNU General Public License, GNU Lesser General Public License of FreeBSD License). De source-code (broncode) van de als Open Source verspreide bestanden kan schriftelijk worden aangevraagd via gpl@devolo.de.

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.

Dit product is geproduceerd en wordt verkocht onder een licentie die aan devolo solutions GmbH verstrekt is door Vectis One Ltd. voor octrooiën op de WiFi-technologie en die eigendom is van Wi-Fi One, LLC ('licentie'). De licentie is beperkt tot de elektronica die gereed is voor het eindgebruik, en geldt niet voor apparaten of processen van derden die in combinatie met dit product gebruikt of verkocht worden.

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

devolo solutions GmbH

Charlottenburger Allee 67

52068 Aachen

Germany / www.devolo.global

Versie 1.0_11/24

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
1.2.5	devolo op internet	9
2	Inleiding	10
2.1	devolo Magic	10
2.2	Kennismaking met de devolo Magic-adapter	11
2.3	Pairing – PLC-verbinding opbouwen	12
2.3.1	PLC-controlelampje aflezen	14
2.3.2	WiFi-knop	17
2.3.3	WiFi-controlelampje aflezen	19
2.3.4	Resetknop	20
2.3.5	Netwerkaansluiting	20
2.3.6	WiFi-antennes	20
3	Ingebruikneming	21
3.1	Leveringsomvang	21
3.2	Systeemvereisten	21
3.3	Belangrijke informatie	22
3.4	devolo Magic 1 WiFi mini aansluiten	23
3.4.1	Starter Kit: automatisch een nieuw devolo Magic PLC-netwerk opbouwen	23
3.4.2	Uitbreiding: een devolo Magic 1 WiFi mini-adapter toevoegen aan een bestaand PLC-netwerk	23
3.4.3	Netwerkidentificatie wijzigen	24
3.4.4	WiFi-netwerk met het devolo Magic 1 WiFi mini inrichten	24
3.4.5	devolo Magic 1 WiFi mini in een bestaand WiFi-netwerk integreren	24

3.5	devolo-software installeren	25
3.6	devolo Magic-adapter uit een PLC-netwerk verwijderen	26
4	Netwerkconfiguratie	27
4.1	Ingebouwde webinterface openen	27
4.2	Algemene informatie over het menu	27
4.3	Overzicht	30
4.4	WiFi	32
4.4.1	Status	32
4.4.2	WiFi-netwerken	32
4.4.3	Gastnetwerk	34
4.4.4	Mesh	35
4.4.5	Tijdsbesturing	36
4.4.6	Kinderbeveiliging	37
4.4.7	Wi-Fi Protected Setup (WPS)	38
4.4.8	Naburige netwerken	40
4.5	Powerline	40
4.6	LAN	43
4.6.1	Status	43
4.6.2	IPv4/IPv6-configuratie	43
4.7	Systeem	44
4.7.1	Status	45
4.7.2	Beheer	45
4.7.3	Configuratie	46
4.7.4	Firmware	47
4.7.5	Config Sync	48
5	Bijlage	49
5.1	Optimalisering bandbreedte	49
5.2	Algemene garantievoorwaarden	50

1 Voorwoord

Welkom in de wondere wereld van devolo Magic!

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

1.1 Over deze handleiding

- **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 WiFi mini-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 instructies voor de milieuvrien-

delijkheid van het apparaat en de garantievoorwaarden vormen de afsluiting van de handleiding.

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.

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.

Symbool	Beschrijving
	Belangrijk veiligheidsteken dat u voor een mogelijk gevaarlijke situatie van struikelblokken waarschuwt en bij veronachtzaming en verwondingen schade tot gevolg kan hebben.
	Belangrijke instructie die beter kan worden gevolgd en mogelijk tot materiële schade kan leiden.
	Het apparaat mag alleen in droge en gesloten ruimten worden gebruikt.
	Het apparaat is een product met beschermingsklasse II. Alle elektrisch geleidende (uit metaal bestaande) behuizingsdelen welke tijdens gebruik en tijdens onderhoud in geval van een fout conditie onder spanning kunnen komen te staan, worden door middel van versterkte isolatie gescheiden van onder spanning staande elementen.

Symbol	Beschrijving
	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 WiFi mini

Het devolo-apparaat is een communicatievoorziening voor gebruik binnenshuis en is uitgerust met een PLC- (PowerLine Communication) en een WiFi-module. De apparaten communiceren met elkaar via PLC en WiFi.

Het apparaat zorgt voor de transmissie van het aanwezige internet- of gegevenssignaal via de powerline en via WiFi. Daarnaast integreren ze eindapparaten met internettoegang in het thuisnetwerk.


devolo Magic 1 LAN

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.

1.2.5 devolo op internet

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

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

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

2 Inleiding

2.1 devolo Magic

Home is where devolo Magic is – devolo Magic maakt van uw huis in een handomdraai een 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 onovertrof-

fen prestaties, die verbluffend eenvoudig te installeren zijn.




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 Telecommunicatie-unie (ITU) ontwikkeld en wordt vooral door de brancheorganisatie HomeGrid Forum verder uitgewerkt. devolo Magic-producten worden

volgens de specificaties van HomeGrid gecertificeerd 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.

 *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 – insteken – aan de slag en dat met **een snelheid** en **stabiliteit** die helemaal klaar is voor de nieuwste generatie beproefde Powerline-technologie en de nieuwe Multiroom WiFi:

Powerline

- met snelheden tot wel **1200 Mbps**
- over afstanden **tot wel 400 meter**
- **Veilig** – met **128 bits-AES**-Powerline-codering.

Multiroom WiFi

- met snelheden tot wel **300 Mbps**
- 2 antennes bedienen de WiFi-frequenties van 2,4 GHz-frequentieband.
- **Airtime Fairness** – in het netwerk hebben snellere WiFi-apparaten voorrang.
- **Roaming** – bliksemsnel en naadloos verbonden met het sterkste WiFi-toegangspunt
- **Beveiligd** – met **WPA3 voor Wireless n** (WLAN highspeed-normen IEEE 802.11a/b/g/n)
- **Praktische extra functies** zoals gasten-WiFi en Config-sync zijn in de devolo Magic 1 WiFi mini geïntegreerd.
- **Zuinig** – dankzij de geïntegreerde besparingsmodus daalt het energieverbruik automatisch **bij kleinere gegevensvolumes**.
- Via de **1 netwerkaansluit** op de devolo Magic 1 WiFi mini sluit u vaste netwerkkapparaten, zoals een spelconsole, televisie of media-ontvanger, via het Powerline-netwerk op uw internettoegang (zoals een router) aan.

De devolo Magic 1 WiFi mini is uitgerust met

- een PLC-knop (huissymbool) met LED-statusindicatie,
- een WiFi-knop met LED-statusindicatie,
- 2 inwendige WiFi-antennes,
- een netwerkaansluiting,
- een resetknop (kleine opening naast de netwerkaansluiting).

 De LED-statusindicaties kunnen worden uitgeschakeld. Meer informatie hierover vindt u in hoofdstuk 4 **Netwerkconfiguratie** of in de devolo Cockpit-software op www.devolo.global/devolo-cockpit.



devolo Magic 1 WiFi mini met landspecifieke stekker



Netwerkaansluiting en resetknop

2.3 Pairing – PLC-verbinding opbouwen

Wanneer devolo Magic-adapters met de status 'toestand bij levering', dat wil zeggen adapters die nieuw zijn aangeschaft of succesvol zijn gereset (zie hoofdstuk 3.6 **devolo Magic-adapter uit een PLC-netwerk verwijderen**), opnieuw verbinding met het stroomnet maken, wordt automatisch een poging gestart om te pairen (PLC-verbinding opbouwen) met een andere devolo Magic-adapter.

Nieuw devolo Magic PLC-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 PLC-netwerk uitbreiden met een extra devolo Magic-adapter

Als u een nieuwe devolo Magic 1 WiFi mini 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 PLC-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 **4.5 Powerline**)
 - of via de **PLC-knop**; zoals hieronder beschreven.
- ① Steek de nieuwe devolo Magic-adapter een beschikbaar wandstopcontact en houd de PLC-knop op een van de devolo Magic-adapters in uw bestaande devolo Magic-netwerk gedurende 1 seconde ingedrukt.

- ② 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.



Voor elke devolo Magic-adapter die u toevoegt, moet u een afzonderlijke pairing-procedure uitvoeren.



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.



*Uitgebreide informatie over de installatie van devolo Magic-adapters vindt u in hoofdstuk **3.4 devolo Magic 1 WiFi mini aansluiten**.*

2.3.1 PLC-controlelampje aflezen

Aan het knipperen of branden van het geïntegreerde PLC-controlelampje (**LED**) kunt u de status van de devolo Magic 1 WiFi mini aflezen:

	LED	Knippergedrag	Betekenis	LED-statusindicatie (webinterface*)
1	Rode LED	Gaat maximaal 2 min branden.	Startprocedure	Uitschakelen niet mogelijk
2	Rode LED	Knippert met een interval van 0,5 sec. (aan/uit)	<p>Status 1: de devolo Magic-adapter is gereset. De PLC-/resetknop is gedurende 10 seconden ingedrukt.</p> <p>Status 2: de devolo Magic-adapter bevindt zich (weer) in de toestand bij levering. Sinds de laatste reset is er geen pairing met een andere devolo Magic-adapter uitgevoerd. Verbind de adapter met een andere devolo Magic-adapter om een volwaardig PLC-netwerk tot stand te brengen zoals beschreven in hoofdstuk 2.3 Pairing – PLC-verbinding opbouwen.</p>	Uitschakelen niet mogelijk

	LED	Knippergedrag	Betekenis	LED-statusindicatie (webinterface*)
3	Rode LED	Brandt permanent	<p>Status 1: de andere netwerkkonderdelen staan in stand-bymodus 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>Status 2: de verbinding met de andere netwerkkonderdelen is verbroken. Er is mogelijk sprake van een elektromagnetische of hoogfrequente storing op de stroomleiding. Zet de devolo Magic-adapters in dit geval dichterbij elkaar in de buurt of probeer de storingsbron uit te schakelen.</p>	Uitschakelen mogelijk
4	Rode en witte LED	Knippert met een interval van 0,1 sec. rood/2 sec. wit	De verzendsnelheid ligt niet in het optimale bereik.**	Uitschakelen mogelijk

	LED	Knippergedrag	Betekenis	LED-statusindicatie (webinterface*)
5	Witte LED	<p>Status 1: knippert met een interval van 0,5 sec.</p> <p>Status 2: knippert met een interval van 1 sec.</p>	<p>Status 1: deze devolo Magic-adapter bevindt zich in de pairing-modus en er wordt gezocht naar nieuwe devolo Magic-adapters.</p> <p>Status 2: iemand heeft de functie "Apparaat identificeren" in de webinterface of in de devolo Home Network App gestart. Met deze functie worden de gezochte devolo Magic-adapters geïdentificeerd.</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 0,1 sec. aan / 5 sec. uit	De devolo Magic-adapter staat in de standbymodus.***	Uitschakelen mogelijk
8	Rode en witte LED	Knippert met een interval 0,5 sec. rood/ 0,5 sec. wit	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 Netwerkconfiguratie**.

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 en de WiFi is uitgeschakeld. 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 voorschriften op het stroomnet is aangesloten en of de pairing succesvol is verlopen. Meer informatie hierover vindt u in hoofdstuk **3.4 devolo Magic 1 WiFi mini aansluiten**.*

2.3.2 WiFi-knop



Deze knop stuurt de volgende functies aan:

WiFi aan/uit

In de **toestand bij levering** is de **WiFi**-functie al **ingeschakeld** en de WiFi-codering **WPA2** ingesteld. De standaard WiFi-code voor de eerste installatie van de devolo Magic 1 WiFi mini is de WiFi-code van de adapter. U vindt de unieke veiligheidscode op het etiket op de achterkant van de behuizing.

WiFi key: WWWWWWWWWWWWWWWWWWWW

WiFi-code



Noteer voor het maken van het netwerk de WiFi-code van de devolo Magic 1 WiFi mini. U vindt de unieke code (WiFi key) van het apparaat op het identificatieplaatje op de achterkant van de behuizing.

Wilt u de devolo Magic 1 WiFi mini via WiFi met uw laptop, tablet of smartphone verbinden, dan voert u de eerder genoemde WiFi-code in als netwerkbeveiligingscode.

- Om **WiFi uit te schakelen**, houdt u de WiFi-knop **langer dan 3 seconden** ingedrukt.
- Om **WiFi weer in te schakelen**, drukt u weer **kort** op de WiFi-knop.

WiFi-apparaten verbinden via WPS

- Wanneer het apparaat zich in de **toestand bij levering** bevindt, **druk dan kort** op de WiFi-knop om **WPS** te activeren.
- Als de **WiFi-verbinding is uitgeschakeld** en u **WPS wilt activeren**, drukt u **twee keer op de WiFi-knop**: een keer om WiFi in te schakelen en de tweede keer om WPS te activeren.
- Is de **WiFi-verbinding ingeschakeld** en **wilt u** deze instellingen overdragen naar een andere devolo Magic-adapter, lees dan verder in hoofdstuk **4.7.5 Config Sync**.



*WPS is een door de Wi-Fi Alliance ontwikkelde encryptiestandaard in een WiFi-netwerk. Het doel van WPS is het toevoegen van apparaten aan een bestaand netwerk te vereenvoudigen. Uitgebreide informatie daaromtrent vindt u in hoofdstuk **4.4.7 Wi-Fi Protected Setup (WPS)**.*

2.3.3 WiFi-controlelampje aflezen

Aan het knipperen of branden van het geïntegreerde WiFi-controlelampje (**LED**) kunt u de status van de devolo Magic 1 WiFi mini aflezen

	WiFi-LED	Knippergedrag	Betekenis	LED-statusindicatie (webinterface*)
1	Witte LED	Knippert met een interval van 0,1 sec. aan / 5 sec. uit	De devolo Magic-adapter bevindt zich in de WPS-modus om WiFi-geschikte apparaten via WPS te integreren.	Uitschakelen niet mogelijk
2	Witte LED	Lights up steady	WiFi is ingeschakeld en actief.	Uitschakelen mogelijk
3	Witte LED	Uit	<p>Status 1: De WiFi-LED is uitgeschakeld en de devolo Magic adapter is nog steeds klaar voor gebruik.</p> <p>Status 2: De WiFi-functie is uitgeschakeld.</p>	Uitschakelen mogelijk

*Informatie over de webinterface vindt u in hoofdstuk **4 Netwerkconfiguratie**.

2.3.4 Resetknop

De **Reset**-knop (naast de netwerkaansluiting) heeft twee verschillende functies:

Herstart

Het apparaat start opnieuw, wanneer u de resetknop korter dan 10 seconden indrukt.

Toestand bij levering

- 1 Als u een devolo Magic-adapter uit uw devolo Magic-wilt verwijderen en de volledige configuratie ervan wilt resetten naar de toestand bij levering, houdt u de resetknop langer dan 10 seconden ingedrukt.



De resetknop kan worden ingedrukt met behulp van een puntig voorwerp (bijv. paperclip).

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

- 2 Wacht totdat de LED wit knippert en koppel de devolo Magic-adapter vervolgens los van het stroomnet.



Het verwijderen van de devolo Magic-adapter uit uw bestaande devolo Magic-netwerk is geslaagd.

2.3.5 Netwerkaansluiting

Via de netwerkaansluiting van de devolo Magic-adapter kunt u met een in de handel verkrijgbare netwerkkabel vaste apparaten zoals bijv. pc's, spelconsoles, enz. aansluiten.

2.3.6 WiFi-antennes

De interne WiFi-antennes zijn bedoeld voor de draadloze verbinding met andere netwerkapparaten.

3 Ingebruikneming

In dit hoofdstuk leest u alles over de ingebruikneming van de devolo Magic 1 WiFi mini. U leest hoe u het apparaat aansluit en u maakt kennis met de meegeleverde devolo-software.

3.1 Leveringsomvang

Controleer vóór ingebruikneming van de devolo Magic 1 WiFi mini of de levering volledig is:

● **Single Kit:**

- 1 devolo Magic 1 WiFi mini
- Gedrukte installatiehandleiding
- Gedrukte flyer „Veiligheid en service“
- Gedrukte vereenvoudigde CE-verklaring
- Online-documentatie

of

● **Starter Kit:**

- 1 devolo Magic 1 WiFi mini
- 1 devolo Magic 1 LAN
- 1 Netwerkkabel
- Gedrukte installatiehandleiding
- Gedrukte flyer „Veiligheid en service“
- Gedrukte vereenvoudigde CE-verklaring

- Online-documentatie
- of

● **Multiroom Kit:**

- 2 devolo Magic 1 WiFi mini
- 1 devolo Magic 1 LAN
- 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 Systemvereisten

● **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.



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.

3.4 devolo Magic 1 WiFi mini aansluiten

In de volgende paragrafen wordt beschreven hoe u de devolo Magic 1 WiFi mini 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 PLC-netwerk opbouwen

- 1 Sluit de devolo Magic 1 LAN aan op de netwerkaansluiting van uw internettoegangsapparaat (bijvoorbeeld uw router).



VOORZICHTIG! Struikelblokken
Netwerkkabel zonder belemmeringen
plaatsen en stopcontact en aangesloten
netwerkapparaten goed toegankelijk
houden

- 2 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 automatisch gestart met de procedure voor het opbouwen van een gecodeerde onderlinge

verbinding (zie hoofdstuk **2.3.1 PLC-controlelampje 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 1 WiFi mini-adapter toevoegen aan een bestaand PLC-netwerk


Voordat u de nieuwe devolo Magic 1 WiFi mini in uw devolo Magic-netwerk kunt gebruiken, moet u deze eerst via de bestaande devolo Magic-adapters met een netwerk verbinden. Dit gebeurt door het gemeenschappelijk gebruik van een wachtwoord.


- 1 Steek de devolo Magic 1 WiFi mini 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 PLC-controlelampje aflezen**).

Pairing – PLC-verbinding opbouwen

- 

Voordat u de nieuwe devolo Magic 1 WiFi mini 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.
- 2 Druk binnen 3 minuten gedurende circa 1 seconde op de PLC-knop van een devolo Magic-adapter in uw bestaande devolo Magic-netwerk.
- 

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

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

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

3.4.3 Netwerkidenticatie wijzigen

Het is mogelijk om een netwerkidenticatie te wijzigen.

- 

via de **webinterface** van de devolo Magic-adapter (zie hoofdstuk **4.5 Powerline**)
- of
- 

via **devolo Cockpit** of de **devolo Home Network App**. Meer informatie hierover vindt u in het volgende hoofdstuk.

3.4.4 WiFi-netwerk met het devolo Magic 1 WiFi mini inrichten

Stel de WiFi-verbinding met uw laptop, tablet of smartphone in, door de eerder genoteerde WiFi-code als netwerkbeveiligingscode in te voeren.

3.4.5 devolo Magic 1 WiFi mini in een bestaand WiFi-netwerk integreren

Om er voor te zorgen dat de devolo Magic 1 WiFi mini dezelfde WiFi-configuratie heeft als uw WiFi-router, kunt u de WiFi-toegangsdata met de **WiFi Clone**-functie overnemen. Deze kan op verschillende manieren worden geactiveerd:

WiFi Clone activeren:

- WiFi Clone met een druk op de knop activeren: Druk kort op de **PLC-knop** op uw devolo Magic WiFi-adapter. Na het indrukken van de knop knippert de LED wit. Druk binnen **2 minuten** op de WPS-toets van uw router. In de handleiding van de router staat hoe lang u de toets ingedrukt moet houden.

of

- WiFi Clone activeren via de webinterface. Meer informatie over deze functie vindt u in hoofdstuk **4.4.7 Wi-Fi Protected Setup (WPS)**.

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.

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.

3.6 devolo Magic-adapter uit een PLC-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,

- 1 houdt u de Resetknoplanger dan 10 seconden ingedrukt.
- 2 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 1 WiFi mini-adapter toevoegen aan een bestaand PLC-netwerk.**

4 Netwerkconfiguratie

De devolo Magic 1 WiFi mini is voorzien van een ingebouwde webinterface die met een standaard-webbrowser kan worden geopend. Hier kunnen de alle instellingen voor het gebruik van het apparaat worden aangepast.

4.1 Ingebouwde webinterface openen


U kunt de ingebouwde webinterface van de devolo Magic 1 WiFi mini 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 **tandwiel/de pijl** te tikken.

 *Meer informatie over devolo Home Network App leest u in hoofdstuk 3.5 devolo-software installeren.*

of

- ① Met de **Cockpit-software** onder **Start** → **Alle programma's** → **devolo** → **devolo Cockpit** komt u in de webinterface van het apparaat door met de muisaanwijzer op het betreffende tabblad van de devolo Magic 1 WiFi mini te klikken. Het programma bepaalt dan het actuele IP-adres en start de configuratie in de webbrowser.

 *Standaard komt u direct in de webinterface terecht. Wordt echter via de optie **Systeem** → **Beheer** een toegangswachtwoord afgesproken, dan moet u dit van te voeren invoeren. Meer daarover leest u onder **4.7 Systeem**.*

4.2 Algemene informatie over het menu

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. De afbeeldingen van de apparaatinterface dienen uitsluitend ter illustratie.

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**.

Meld u met uw wachtwoord aan!

Wachtwoord

Aanmelden

Afmelden



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

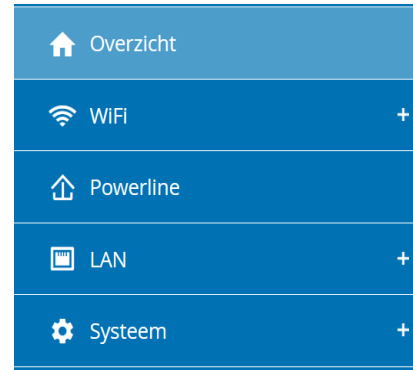
Taal selecteren



Kies de gewenste taal uit de lijst.

De centrale gedeeltes van de webinterface en de bijbehorende subcategorieën worden weergege-

ven 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 selectie-menu's (vervolgkeuzemenu's) zijn met een * gemarkeerd.

Uiteraard kunt u standaardinstellingen door individuele gegevens vervangen.

Aanbevolen instellingen

Diverse velden bevatten aanbevolen instellingen.

Uiteraard kunt u aanbevolen instellingen vervangen door individuele gegevens.

Tabellen

U kunt wijzigingen doorvoeren in tabellen door op de desbetreffende tabelregel in **Tijdbesturing** en **Kinderbeveiliging** te klikken. In de bewerkingsmodus heeft de betreffende tabelregel een blauwe achtergrond.

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.

4.3 Overzicht

In het gedeelte **Overzicht** wordt de status van de devolo Magic 1 WiFi mini en de verbonden LAN-, PLC- en WiFi-apparaten weergegeven.

Systeem

Hier ziet u statusinformatie over het apparaat.

Systeem	
Informatie	
Naam:	devolo-033
Volgnummer:	1805233820010033
Firmwareversie:	5.3.1 (2019-08-15)

WiFi

Hier ziet u statusinformatie over het draadloze netwerk, bijv. het gebruikte frequentiekanaal, gebruikte SSID's en verbonden WiFi-apparaten.

WiFi	
2.4 GHz	
Actueel zendkanaal:	6 (auto)
Ingeschakelde SSID's:	MiniMaus
Verbonden WiFi-apparaten:	3

Powerline

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

Powerline	
Lokaal apparaat	
Codering:	Beveiligd
Netwerk	
Verbonden apparaten:	4

LAN

Hier ziet u statusinformatie over het bekabelde netwerk en de protocolspecificaties, de verbindingssnelheid van de Ethernet-aansluiting, enz.


LAN	
Ethernet	
Port 1:	100 Mbps
IPv4	
Protocol:	DHCP
Adres:	192.168.46.232
Subnetmasker:	255.255.255.0
Standaard-Gateway:	192.168.46.1
DNS-server:	172.25.1.12


4.4 WiFi


In het gedeelte **WiFi** ziet u alle instellingen van uw draadloze.


4.4.1 Status



Hier ziet u de actuele status van uw WiFi-netwerkconfiguratie. Naast de verbonden WiFi-stations met uitgebreide parameters zoals het MAC-adres, de geselecteerde frequentieband, de SSID, de transmissiesnelheid en de verbindingduur.

WiFi / Status 

WiFi-apparaten 

Status	MAC-adres	Producent	Frequentieband	Netwerkn naam	Zendsnelheid (Mbps)	Ontvangstnelheid (Mbps)	Sinds
	F4:6D:E2:FC:33:F4	Xiaomi Communica...	2,4 GHz	Mini(Maus)	144	97	0 dagen, 00:07:28

WiFi-netwerk 

Actief	Netwerkn naam	Codering	Frequentieband	Actueel zendkanaal	Verbonden apparaten
	Mini(Maus)	WPA3/WPA2 Personal	2,4 GHz	1 (auto)	1
	devolo-guest-027	WPA2 Personal	2,4 GHz	1 (auto)	0

4.4.2 WiFi-netwerken

Hier voert u alle noodzakelijke instellingen voor uw WiFi-netwerk in.

WiFi-netwerkmodus

In het veld **WiFi-netwerkmodus** voert u uw voorkeursinstellingen in door op de betreffende velden te klikken:

- **aan** – de 2,4 GHz-frequentieband wordt gebruikt
- **uit** – desgewenst schakelt u hiermee het WiFi-deel van uw devolo Magic 1 WiFi mini volledig uit.

Houd er rekening mee dat u na het opslaan van deze instelling ook zelf van een bestaande draadloze verbinding met de devolo Magic 1 WiFi mini gescheiden wordt. Configureer het apparaat in dit geval via ethernet.

aan uit

2,4 GHz

2,4-GHz-netwerkn naam:

devolo Magic

Zendkanaal:

Automatisch (alle kanalen)

Modus:

802.11 b/g/n

Codering:

Geen WPA/WPA2 **WPA2** WPA2/WPA3 WPA3

Wachtwoord:

.....

Een code is vereist: 8 tot 63 tekens (passphrase) of 64 tekens (pre-shared key)

Wachtwoordsterkte is sterk

Netwerkn naam

De **netwerkn naam** (SSID) legt de naam van uw draadloze netwerk vast. U kunt deze naam bij het kiezen van een WiFi-netwerk zien en zo het juiste WiFi-netwerk identificeren.

Frequentieband

In het frequentiebereik van **2,4 GHz** zijn 13 zendkanalen beschikbaar. De aanbevolen zendkanalen voor Europa zijn Kanaal 1, 6 en 11. Hierdoor overlappen de frequentiebereiken van de kanalen elkaar niet en ontstaan er geen verbindingsproblemen.

De standaardinstelling van de kanaalselectie is **automatisch**. De devolo Magic 1 WiFi mini voert in deze instelling regelmatig en automatisch de kanaalkeuze uit. D.w.z. wanneer het laatst verbonden station zich afmeldt, dan wordt direct een geschikt kanaal gezocht. Wanneer er geen stations zijn verbonden, dan voert het apparaat de automatische kanaalkeuze iedere 15 minuten uit.

Veiligheid

Voor het beveiligen van de gegevenstransmissie in uw draadloze netwerk staat de veiligheidsstandaard **WPA3-Personal (Wi-Fi Protected Access)** ter beschikking. Deze methode maakt een individuele code mogelijk bestaande uit **letters, cijfers en de aangegeven speciale tekens met een lengte tot 63 tekens**. Deze kunt u gewoon via het toetsenbord invoeren in het veld **Codering**.

4.4.3 Gastnetwerk

Wanneer u vrienden of bekenden die bij u op bezoek zijn toegang tot het internet wilt bieden, maar niet gelijk het wachtwoord voor uw WiFi wilt geven, dan kunt u naast de hoofd-internettoegang een gescheiden gasttoegang met eigen netwerknaam, tijdlimiet en WiFi-wachtwoord instellen. Hiermee kan uw bezoek dan gebruikmaken van het internet, zonder dat men toegang heeft tot uw lokale netwerk.

WiFi / Gastnetwerk NL

Configuratie


Inschakelen

Het gastnetwerk staat alleen de toegang tot het internet toe.

Netwerknaam:

Codering: geen WPA/WPA2 WPA2 WPA3/WPA2 WPA3

Een code is vereist: 8 tot 63 tekens (passphrase) of 64 tekens (pre-shared key).



Met de QR-code kunt u de verbinding met het gastnetwerk gemakkelijk voor mobiele apparaten (bijv. smartphone of tablet) installeren. Bij het scannen van de code worden de coderingsinstellingen van het gastnetwerk automatisch aan het betreffende mobiele apparaat doorgegeven.

Automatische uitschakeling

Inschakelen Gastnetwerk uitschakelen over 2 uur


Selecteer een periode. Na afloop wordt het gastnetwerk automatisch uitgeschakeld.

Geselecteerde tijdsperiode:

Om een gasttoegang te installeren, activeert u de optie **Inschakelen**.

De gasttoegang heeft een **Automatische uitschakeling**. Hiermee wordt het gastnetwerk na een van tevoren ingestelde tijdsperiode automatisch uitgeschakeld.

Met de optie **Inschakelen** activeert u de functie voor automatische uitschakeling.

 *In de devolo Home Network App kunt u de gasttoegang ook middels de knop **Gasttoegang in- resp. uitschakelen**.*

Netwerknaam

In het veld **Netwerknaam** legt u de naam van het gastnetwerk vast.

Codering

Ook de gasttoegang moet u beveiligen, om te voorkomen dat iedereen binnen het zendbereik in uw netwerk kan binnendringen en bijvoorbeeld medegebruik zou kunnen maken van uw internetverbinding. Ter beschikking staat hier de veiligheidsstandaard **WPA/WPA2/WPA3 (Wi-Fi Protected Access)**.

Deze methode maakt een individuele code mogelijk bestaande uit **letters en cijfers met een lengte tot 63 tekens**. Deze kan door u gewoon via het toetsenbord worden ingevoerd.

Voer daarvoor een overeenkomstig aantal tekens in het veld **Codering** in.

QR-code

Met de QR-code kunt u de verbinding met het gastnetwerk gemakkelijk inrichten voor mobiele apparaten. Bij het scannen van de code worden de beveiligingsinstellingen van het gastnetwerk automatisch overgedragen op het betreffende mobiele apparaat. De QR-code is alleen zichtbaar als het gastnetwerk ingeschakeld is.

4.4.4 Mesh

Mesh (Multiroom WiFi)

Alle WiFi-adapters uit de devolo Magic-serie bieden Multiroom WiFi, d.w.z. volledige nieuwe en verbeterde WiFi-functies:

- **Fast Roaming** (IEEE 802.11r) versnelt de aanmelding van een WiFi-apparaat zoals een smartphone of tablet bij het switchen naar een andere WiFi-hotspot. Dat is belangrijk wanneer gebruikers zich met hun mobiele apparaten door het huis bewegen.



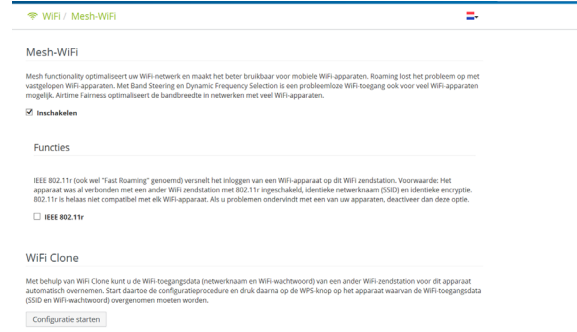
*De functie **Fast roaming** is niet compatibel met alle WiFi-apparaats. In geval van verbindingproblemen van uw apparaten deactiveer deze optie.*

In de toestand bij levering van de devolo Magic 1 WiFi mini is **Fast roaming** standaard uitgeschakeld.

- Met de nieuwe functie **Airtime Fairness** krijgen snelle WiFi-clients voorrang. Oudere apparatuur, die bijvoorbeeld veel tijd vergen voor een download, vertragen de WiFi daarom niet meer.

Voor het inschakelen van de mesh-functie, activeert u de optie **Inschakelen**.

In de toestand bij levering van de devolo Magic 1 WiFi mini is mesh standaard ingeschakeld.



4.4.6 Kinderbeveiliging

Met deze functie kunt u de internettoegang voor bepaalde apparaten in de tijd regelen. Om bijvoorbeeld uw kinderen tegen overmatig internetgebruik te beschermen, kunt u hier vastleggen hoe lang uw kinderen per dag het internet mogen gebruiken. Om de kinderbeveiliging in te kunnen stellen is een synchronisatie met de tijdserver van de devolo Magic 1 WiFi mini zijn geactiveerd en is ook een actieve internetverbinding nodig.

 De tijdserver *pool.ntp.org* is standaard geactiveerd. Meer informatie hierover vindt u in hoofdstuk **4.7.2 Beheer**.

Wanneer u een **Tijdcontingent** (gebruiksduur in uren) of een **Tijdperiode** (actief van-tot) wilt instellen, activeer dan de optie **Inschakelen**. Voer nu de MAC-adressen van de apparaten in waarvoor u de kinderbeveiliging in wilt stellen.

Onder **Type** stelt u een **Tijdcontingent** (tijdslimiet) of een **Tijdperiode** in waarbinnen de kinderbeveiliging actief moet zijn. Selecteer onder **Interval kiezen** de gewenste tijdsperiode.

Inschakelen

A1:55:EE:5E:14:8E



■ WiFi ingeschakeld □ WiFi uitgeschakeld

Configuratie

Houd er rekening mee dat de instellingen in het tijdsbesturings-element voorrang hebben boven deze instellingen!

Hier kunt u aan de hand van het MAC-adres toegangsbeperkingen instellen voor bepaalde WiFi apparaten. Geef daarbij tijdsintervallen aan waarin de apparaten toegang moeten krijgen.



MAC-adres	Type			
A1:55:EE:5E:14:8E	Gebied	Za+Zo	10:00	20:00
A1:55:EE:5E:14:8E	Gebied	Ma-vr	18:15	20:00

Tijdcontingent instellen

Onder **Tijdcontingent** kunt u de tijdslimiet selecteren.

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

Tijdperiode instellen

Onder **Tijdperiode** kunt u de gewenste tijdsperiode selecteren. Na invoer van het interval voert u in uren en minuten de gewenste begin- en eindtijd in.

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

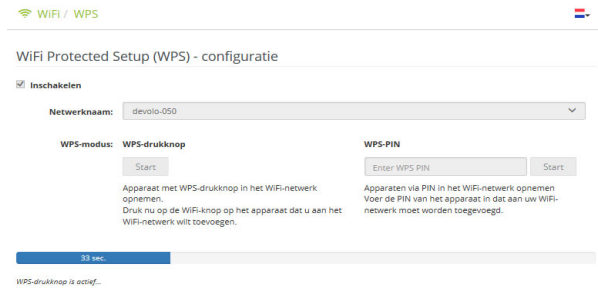
Als u een Tijdcontingent (tijdslimiet) of een Tijdsperiode uit de lijst wilt verwijderen, klikt of tikt u op het **prullenbaksymbool**.

4.4.7 Wi-Fi Protected Setup (WPS)

Wi-Fi Protected Setup (WPS) is een door de internationale Wi-Fi Alliance ontwikkelde coderingsstandaard voor eenvoudig en snel inrichten van een betrouwbaar draadloos netwerk. De coderingsleutels van de betreffende WiFi-apparaten worden daarbij automatisch en continu aan de andere WiFi-station(s) van het draadloze netwerk overgedragen.

WPS-beveiliging inschakelen

Wilt u de WPS-beveiliging kunnen gebruiken, dan activeert u de optie **Inschakelen**.



De devolo Magic 1 WiFi mini biedt twee verschillende varianten voor de overdracht van deze veiligheidscode:

WPS via de WPS-drukknop

- 1 Start de coderingsprocedure op de devolo Magic 1 WiFi mini, door
 - of de **WiFi-knop** op de **voorzijde van het apparaat** of
 - op de gebruikersinterface onder **WiFi** → **WPS-drukknop** de bijbehorende knop **Start** in te drukken.
- 2 Aansluitend drukt u of op de WPS-knop van het toe te voegen WiFi-apparaat of activeert u het WPS-mechanisme in de WiFi-instellingen van het WiFi-apparaat. De apparaten wisselen

nu onderling hun veiligheidscode uit en bouwen een beveiligde WiFi-verbinding op. De WiFi-LED op de voorzijde toont de synchronisatieprocedure door te knipperen.

WPS via PIN

Om WiFi-apparaten in uw draadloze netwerk via de PIN-variant met elkaar te verbinden, voert u eerst de door uw Android-smartphone of -tablet gegenereerde WPS-PIN in op de webinterface onder **WiFi → WPS → WPS-PIN**. Vervolgens start u de versleuteling door op de bijbehorende knop **Start** te drukken.

Het gebruik van de **WPS**-methode impliceert het gebruik van de coderingsstandaard **WPA/WPA2/WPA3**. Let daarom op de volgende automatische instellingen:

- is vooraf onder **WiFi → WiFi-netwerken** de optie **geen** codering gekozen, dan wordt automatisch **WPA2** ingesteld. Het nieuw gegenereerde wachtwoord wordt weergegeven onder **WiFi → WiFi-netwerken** in het veld **Codering**.
- is vooraf onder **WiFi → WiFi-netwerken** de optie **WPA/WPA2/WPA3** gekozen, dan blijft deze instelling met het eerder toegekende wachtwoord **behouden**.

4.4.8 Naburige netwerken

In het gedeelte **Naburige netwerken** worden zichtbare draadloze netwerken in uw omgeving weergegeven.

Netwerkn naam	Zendkanaal	Signaalw aldigheid (%)
devolo-183	100	94
DVT-3490-5	124	94
devolo-183	11	94
devilo5	44	94
ASUS_7437b8fde68	48	94
DVT-3490-2	1	94
Loft TV.b	6	94
devilo24	1	94
devolo-a45	100	94
FAE-ft5	40	94
NETGEAR-5G	44	94
NETGEAR-2	2	94
devolo-065-App2	11	94
devolo WiFi Repeater	40	94

4.5 Powerline

In het gedeelte **Powerline** ziet u alle instellingen van uw PLC-netwerk.

🏠 Powerline
🇳🇱

Powerline-netwerk

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 toegankelijk.

In plaats van op de knop van het apparaat zelf kunt u ook op de volgende knop drukken.

Als u op de volgende knop drukt, wordt het huidige Powerline-wachtwoord weer gewist.

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.

Powerline-wachtwoord:

Powerline-domeinnaam:

Compatibiliteitsmodus

Selecteert de compatibiliteitsmodus. Het is een speciale modus voor het oplossen van zelden voorkomende verbindingproblemen die kunnen optreden als gevolg van de wisselwerking met andere technieken zoals VDSL.

Pairing – PLC-verbindingsofbouw starten

Als u een nieuwe devolo Magic 1 WiFi mini 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 Home Network App** (zie hoofdstuk 3.5 devolo-software installeren),
- alleen met de **PLC-knop** (zie de hoofdstukken 2.3 Pairing – PLC-verbinding opbouwen en 3.4 devolo Magic 1 WiFi mini aansluiten)
- of via de webinterface, in het menu **PLC**; zoals hieronder beschreven:

Pairing: met de knop of via de interface

- 1 Druk eerst op de PLC-knop van een devolo Magic-adapter in uw bestaande netwerk.
- 2 Klik vervolgens op **PLC-verbindingsofbouw starten** om de pairingprocedure te starten. Dit kan even duren.

Zodra de nieuwe devolo Magic-adapter in uw bestaande netwerk is opgenomen, verschijnt deze in de lijst met beschikbare en verbonden apparaten (zie hoofdstuk 4.5 Powerline).

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 in het veld **Powerline-wachtwoord** een wachtwoord in en klik ter bevestiging op het **diskette**-symbool.

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.

Pairing beëindigen: adapters 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 LED rood knippert en koppel de devolo Magic-adapter daarna los van het stroomnet.

Compatibiliteitsmodus

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



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

Automatische compatibiliteitsmodus

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

Manuele compatibiliteitsmodus

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

- 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.

Verbindingen

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

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

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

Zenden (Mbps): datasnelheid verzending

Ontvangen (Mbps): datasnelheid ontvangst

4.6 LAN

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

LAN	
Ethernet	
Port 1:	100 Mbps
IPv4	
Protocol:	DHCP
Adres:	172.25.201.15
Subnetmasker:	255.255.0.0
Standaard-Gateway:	172.25.5.1
DNS-server:	172.25.1.12
IPv6	
Protocol:	DHCPV6
Adres/subnet:	2a00:fe0:313:25:32d3:2dff:fea9:80c1/64

LAN-status

4.6.1 Status

Hier ziet u de actuele LAN-status van de devolo Magic-adapter. In het gedeelte **Ethernet** worden de netwerkapparaten (bijv. pc, NAS, enz.) weergegeven die op de netwerkaansluiting van **Port 1** zijn aangesloten.

IPv4/IPv6

Afhankelijk van de manier waarop de devolo Magic 1 WiFi mini is verbonden met internet (IPv4 of IPv6), wordt actuele netwerk-informatie zoals **Adres**, **Subnetmasker**, **Standaard-Gateway** en **DNS-server** weergegeven.

4.6.2 IPv4/IPv6-configuratie

In de toestand bij levering is alleen de optie **Netwerkinstellingen van een DHCP-server overnemen** voor **IPv4** geactiveerd, dat wil zeggen dat het IPv4-adres automatisch van een DHCP-server wordt 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 **Netwerkinstellingen van een DHCP-server overnemen** voor IPv4 ingeschakeld laten, zodat de devolo Magic 1 WiFi mini 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.

Bevestiging uw instellingen met een klik op het **diskette**-symbool.

Start vervolgens de devolo Magic-adapter opnieuw (zie hoofdstuk **4.7.3 Configuratie**), zodat de wijzigingen van kracht worden.

IPv6-configuratie

Als u IP-adressen automatisch wilt laten toewijzen en er al een DHCP-server voor het toekennen van IP-adressen in het netwerk voorkomt (zoals een router), schakelt u de optie **Netwerkinstellingen van een DHCP-server overnemen** in, zodat de devolo Magic 1 WiFi mini 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.

Bevestiging uw instellingen met een klik op het **diskette**-symbool.

4.7 Systeem

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

 Systeem / Status

Datum en tijd

Actuele datum en tijd:	14.10.2019 15:21
Tijdzone:	Europa/Berlijn
Tijdserver 1:	europa.pool.ntp.org

MAC-adressen

Powerline:	30:D3:2D:A9:80:C0
Ethernet:	30:D3:2D:A9:80:C1

LED's

WiFi-LED:	Ingeschakeld
Powerline-LED:	Ingeschakeld

Bedieningsknoppen

PLC-knop:	Ingeschakeld
WiFi-knop:	Ingeschakeld

Systemestatus

4.7.1 Status

Hier vindt u de belangrijkste informatie over de devolo Magic-adapter, waaronder de huidige datum en tijd, de tijdzone, het MAC-adres van de adapter, der status van de WiFi- en Powerline-LED en beide bedieningsknoppen (PLC-knop, WiFi-knop).

4.7.2 Beheer

In de **Systeeminformatie** kunnen in de velden **Apparaatnaam (hostnaam)** en **Locatie van apparaat**: door de gebruiker opgegeven namen worden ingevoerd. Beide gegevens zijn met name nuttig wanneer in het netwerk meerdere devolo Magic-adapters worden gebruikt en die moeten worden geïdentificeerd.

Onder **Toegangswachtwoord wijzigen** kan een login-wachtwoord worden ingesteld voor toegang tot de webinterface.

In de toestand bij levering van de devolo Magic 1 WiFi mini is de ingebouwde webinterface niet met een wachtwoord beveiligd. Na installatie van de devolo Magic 1 WiFi mini moet u een wachtwoord toekennen om deze beveiliging te activeren en toegang door derden te voorkomen.



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

In de **Energiemanagement-instellingen** kan de besparingsmodus van de devolo Magic 1 WiFi mini-adapter worden geactiveerd.

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



De latentietijd (overdrachtstijd van een gegevenspakket) kan toenemen als er zeer langzaam gegevensverkeer gedetecteerd wordt.

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 WiFi mini niet via het Powerline-netwerk bereikbaar. Zodra het netwerkapparaat (zoals een computer) dat op de

netwerkkinterface is aangesloten, weer is ingeschakeld, is ook uw adapter weer via het stroomnet bereikbaar.

Bij de levering is de besparingsmodus op de devolo Magic 1 WiFi mini gedeactiveerd.

Bij de levering is de standbymodus op de devolo Magic 1 WiFi mini geactiveerd.

In de **LED-instellingen** kan de LED-statusindicatie van de **WiFi-** en **Powerline-**LED worden uitgeschakeld. Een foutstatus wordt dan nog wel door het knippen van de LED aangegeven.

 *Informatie over het gedrag van de LED van de devolo Magic-adapter in de stand-by-modus vindt u in hoofdstuk **2.3.1 PLC-controlelampje aflezen** en **2.3.3 WiFi-controlelampje aflezen**.*

U kunt de **bedieningsknop** op de devolo Magic-adapter volledig uitschakelen om onbedoelde wijzigingen te voorkomen. U schakelt gewoon de optie **Inschakelen PLC-knop** resp. **Inschakelen WiFi-knop** uit.

In de toestand bij levering is de bedieningsknop van de devolo Magic 1 WiFi mini-adapter geactiveerd.

Onder **Tijdzone** kan de huidige tijdzone worden geselecteerd, bijv. Europa/Amsterdam. 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 tijdserver zijn aan een radiografische klok gekoppeld. Als u uw tijdzone en de tijdserver selecteert, schakelt de devolo Magic 1 WiFi mini-adapter automatisch over op zomer- en wintertijd.

4.7.3 Configuratie

Apparaatconfiguratie opslaan


Om de actieve configuratie als bestand op uw computer op te slaan, kiest u de betreffende knop in het bereik **Systeem** → **Configuratie** → **Configuratie van apparaat als bestand opslaan**. Het systeem begint met het downloaden van de huidige apparaatconfiguratie.

Apparaatconfiguratie herstellen

Een bestaand configuratiebestand kan bij **Systeem** → **Configuratie** naar de devolo Magic 1 WiFi mini worden verzonden en daar worden geactiveerd. Kies een geschikt bestand via de knop **Bestand selecteren ...** en start de procedure met een klik op de knop **Herstellen**.

Apparaatconfiguratie resetten

In het bereik **Systeem** → **Configuratie** → **Toestand bij levering** word de devolo Magic 1 WiFi mini met de optie **Resetten** weer naar de oorspronkelijke toestand bij uitlevering teruggezet.

 *Uw persoonlijke WiFi- en PLC-instellingen gaan daarbij verloren. De toegekende wachtwoorden voor de devolo Magic 1 WiFi mini worden ook gereset.*

Alle actieve configuratie-instellingen kunnen als back-up op uw computer worden overgedragen, daar als bestand worden opgeslagen en weer in de devolo Magic 1 WiFi mini worden geladen. Op deze manier kunt u bijvoorbeeld configuraties voor verschillende netwerkomgevingen opmaken waarmee u het apparaat snel en eenvoudig kunt installeren.

Apparaat opnieuw starten

U kunt de devolo Magic 1 WiFi mini opnieuw starten door in **Systeem** → **Configuratie** de knop **Opnieuw starten** te selecteren.

4.7.4 Firmware

Actuele firmware

Hier wordt weergegeven welke versie van de devolo Magic 1 WiFi mini-firmware momenteel is geïnstalleerd.

Geactualiseerde firmware downloaden


De firmware van de devolo Magic 1 WiFi mini 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, bijvoorbeeld om bestaande functies aan te passen.

- 1 Heeft u van de webpagina van devolo een bijgewerkt firmware-bestand voor de devolo Magic 1 WiFi mini naar uw computer gedownload, ga dan naar **Systeem** → **Firmware** → **Update uitvoeren**. Klik op **Bestand selecteren...** en selecteer het gedownloade bestand.
- 2 Bevestig de update met **Update uitvoeren**. Na een succesvolle update wordt de devolo Magic 1 WiFi mini automatisch opnieuw gestart.


Zorg ervoor dat de updateprocedure niet wordt onderbroken.

Firmware automatisch zoeken en bijwerken

De adapter kan automatisch naar een actuele firmwareversie zoeken. Activeer hiertoe de optie **Regelmatig controleren of er een firmware-update is**.

 *De adapter laat het u weten zodra er een nieuwe firmwareversie beschikbaar is. Deze optie is standaard geactiveerd.*

Met de optie **Firmware-update automatisch installeren** installeert de devolo Magic 1 WiFi mini automatisch de gevonden actuele firmwareversie.

 *De devolo Magic 1 WiFi mini werkt automatisch zijn firmware bij. Deze optie is standaard geactiveerd.*

4.7.5 Config Sync

Via **Config Sync** kunnen devolo Magic-apparaten in het hele netwerk op uniforme wijze geconfigureerd worden. Hieronder vallen bijvoorbeeld de volgende instellingen:

- WiFi-netwerk
- Gastnetwerk
- Mesh WiFi (Multiroom WiFi)
- Tijdsbesturing en tijdserversinstellingen.

Als u Config Sync wilt inschakelen, activeert u de optie **Inschakelen**.

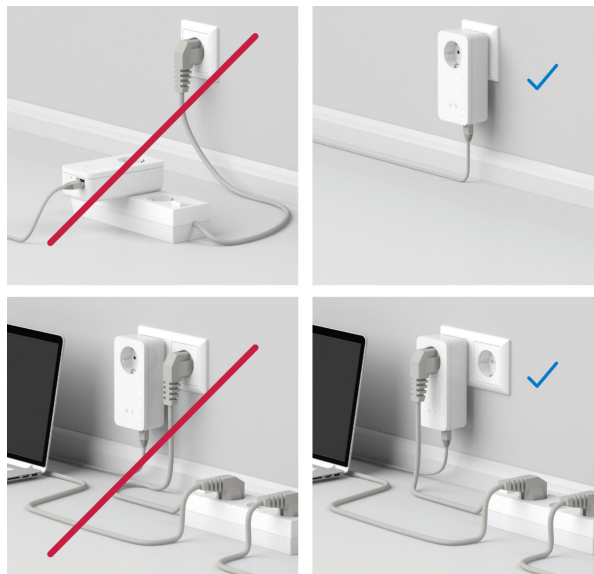
 *Houd er rekening mee dat steeds in het gehele netwerk de WiFi wordt in- of uitgeschakeld. Sluit daarom eerst Config Sync af op het apparaat dat u apart wilt configureren of schakelen.*

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 WiFi mini 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.

Index

A

Adapteraansluiting 12

Afvoer van oude apparaten 6

B

Bedieningsknop 46

Beschrijving van de symbolen 7

Bestaand devolo Magic-netwerk uitbreiden 13

C

Config Sync 48

Correct gebruik 8

D

devolo app 25

devolo Cockpit 25

devolo Magic 10

devolo-software 25

DHCP-server 43, 44

F

Factory Reset 20

Flyer "Veiligheid en service" 6

Frequentiebereik en zendvermogen in de 2,4-GHz-frequentieband 6

G

Garantie 50

I

IPv4 43

K

Kanalen en draaggolffrequenties in de 2,4-GHz-frequentieband 6

L

LAN (netwerkaansluiting) 20

LED-statusindicatie 12

Leveringsomvang 21

Login-wachtwoord 28

N

Netwerkaansluiting 20

Netwerkidenticatie wijzigen/toewijzen 13, 24

Nieuw devolo Magic-netwerk in gebruik nemen 13

P

Pairing (PLC-verbinding opbouwen) 12

PLC 10

PLC-statusindicatie 14

Powerline 10

Productnaam 10

R

Reset 12, 20

Resetknop 26

S

Standaard WiFi-code 17

Systeemvereisten 21

T

Tijdserver 46

Toestand bij levering 20, 26

V

Veiligheids- en bedieningsinstructies 6

W

WiFi-antenne 20

WiFi-code 17

WiFi-statusindicatie 19

WPA 34

WPA2 34

WPA3 34