

devolo
MAGIC

Bedienungsanleitung **devolo Magic 1 WiFi mini**



Ich möchte Magic 1 WiFi mini

© 2021 devolo AG Aachen (Deutschland)

Die Vervielfältigung und Verbreitung der mit diesem Produkt gelieferten Dokumentation und Software sowie die Nutzung ihrer Inhalte bedarf der schriftlichen Genehmigung von devolo. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen vorzunehmen, die sich aufgrund der technischen Weiterentwicklung ergeben.

Warenzeichen

Android™ ist eine eingetragene Marke der Open Handset Alliance.

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 der Microsoft, Corp. devolo und das devolo-Logo sind eingetragene Marken der devolo AG.

Das Firmware-Paket von devolo enthält Dateien, die unter unterschiedlichen Lizzenzen stehen, insbesondere unter der devolo-eigenen Lizenz und unter der Open-Source-Lizenz (GNU General Public License, GNU Lesser General Public License oder FreeBSD-Lizenz). Der für die Open-Source-Verbreitung verfügbare Quellcode kann schriftlich bei gpl@devolo.de angefordert werden.

Alle anderen genannten Namen können Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein. Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Keine Haftung für technische Fehler oder Auslassungen.

Dieses Produkt wurde unter einer Lizenz hergestellt und verkauft, die der devolo AG von Vectis One Ltd. für Patente in Bezug auf WiFi-Technologie gewährt wurde und Eigentum von Wi-Fi One, LLC ist („Lizenz“). Die Lizenz ist ausschließlich auf fertige Elektronik für den Endgebrauch beschränkt und erweitert keine Rechte auf Geräte oder Prozesse Dritter, die in Kombination mit diesem Produkt verwendet oder verkauft werden.

devolo AG

Charlottenburger Allee 67

52068 Aachen

Deutschland

www.devolo.global

Version 1.0_04/21

Inhalt

1 Vorwort	6
1.1 Über dieses Handbuch	6
1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung	
7 1.3 CE-Konformität	8
1.4 Sicherheitshinweise	
9 1.5 devolo im Internet	10
2. Einführung	11 2.1
devolo Magic	11 2.2
Einführung in den devolo magic Adapter:	12 2.3 Pairing –
Herstellen einer Powerline-Verbindung	15 2.3.1 Ablesen der
Powerline-Kontrollleuchte	17 2.3.2 WLAN-
Taste	20 2.3.3 Ablesen der
WLAN-Anzeigeleuchte	22 2.3.4 Reset-
Taste	23 2.3.5
Netzwerkbuchse	23 2.3.6
WLAN-Antennen	23
3 Erstinbetriebnahme	
24 3.1 Packungsinhalt	24 3.2
Systemvoraussetzungen	24 3.3
devolo Magic 1 WiFi mini anschließen	25 3.3.1 Starter Kit –
Automatische Einrichtung für ein neues devolo Magic Powerline Netzwerk	25 3.3.2 Erweiterung –
Erweiterung eines bestehenden Powerline-Netzwerks durch Hinzufügen eines weiteren	
devolo Magic 1 WiFi mini	26 3.3.3
Netzwerkpasswort ändern	26 3.3.4 WLAN-
Verbindung mit dem devolo Magic 1 WiFi mini herstellen.	27 3.3.5 Einbindung des devolo
Magic 1 WiFi mini in ein bestehendes WLAN-Netzwerk	27 3.4 Installation der devolo-
Software	27 3.5 Devolo Magic-Adapter aus
einem SPS-Netzwerk entfernen	28

4 Netzwerkkonfiguration	29	4.1
Aufruf der integrierten Weboberfläche	29	4.2
Allgemeine Informationen zum Menü	29	4.3
Übersicht	32	4.4
WLAN	34	4.4.1
Status	34	4.4.2
WiFi-Netzwerke	35	4.4.3
Gastnetzwerk	37	4.4.4
Netz	38	4.4.5
Zeitplansteuerung	41	4.4.6
Kindersicherung	42	4.4.7
WiFi Protected Setup (WPS)	45	4.4.8
Nachbarnetzwerke	47	4.5
Powerline	48	4.6
LAN	51	4.6.1
Status	51	4.6.2
IPv4/IPv6-Konfiguration	52	4.7
System	53	4.7.1
Status	53	4.7.2
Management	53	4.7.3
Konfiguration	55	4.7.4
Firmware	56	4.7.5
Config Sync	57	
5 Anhang	58	
5.1 Technische Daten	58	5.2
Bandbreitenoptimierung	58	5.3
Frequenzbereich und Sendeleistung	59	5.4 Kanäle und
Trägerfrequenzen	60	5.5 Entsorgung von
Altgeräten	60	5.6
Garantiebedingungen	61	

1 Vorwort

Willkommen in der fantastischen Welt von devolo Magic!

Im Handumdrehen verwandelt devolo Magic Ihr Haus in ein betriebsbereites Multimedia-Haus Zukunft heute. devolo Magic beschert Ihnen spürbar höhere Geschwindigkeiten, mehr Stabilität und größere Reichweite, Das Ergebnis ist das perfekte Internet-Erlebnis!

1.1 Über dieses Handbuch

Lesen Sie alle Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät einrichten Gerät und bewahren Sie das Handbuch und/oder die Installation auf Anleitung zum späteren Nachschlagen.

Nach einer kurzen Einführung in „devolo Magic“ und zu den devolo Magic 1 WiFi mini in Kapitel 2, In Kapitel 3 erfahren Sie, wie Sie erfolgreich mit der Nutzung beginnen den Adapter in Ihrem Netzwerk.

Kapitel 4 beschreibt ausführlich die Einstellungsmöglichkeiten von die integrierte devolo Magic-Konfigurationsoberfläche.

Tipps zur Bandbreitenoptimierung, Informationen über die Umweltverträglichkeit des Gerätes, sowie unsere Garantiebedingungen finden Sie in Kapitel 5 am Ende des Handbuchs.

Beschreibung der Symbole

Dieser Abschnitt enthält eine kurze Beschreibung des In diesem Handbuch und/oder auf dem Typenschild verwendete Symbole, der Gerätestecker sowie die verwendeten Symbole auf dem Paket:

Symbol	Beschreibung
	Sehr wichtiges Sicherheitssymbol warnt Sie vor gefährlicher Elektrizität Spannung, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann.
	Sehr wichtiges Sicherheitssymbol warnt Sie vor einer möglicherweise gefährlichen Situation, die Sie vermeiden können, wenn Sie sie nicht vermeiden kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.
	Ein wichtiges Sicherheitssymbol warnt Sie vor einer möglichen Verbrennungsgefahr, die bei Nichtbeachtung zur Folge haben kann bei leichten Verletzungen oder Sachschäden.
	Ein wichtiges Sicherheitssymbol warnt Sie vor einer möglicherweise gefährlichen Stolpersituation Gefahr, die zu Verletzungen führen kann.

7 Vorwort

Symbol	Beschreibung	Symbol	Beschreibung	
	Ein wichtiger Hinweis, der sein sollte beobachtet, was möglicherweise möglich ist zu Sachschäden führen.			
	Das Gerät darf nur in trockenen Innenräumen verwendet werden.	Es wird verwendet, um das Auftreten zu verhindern von Elektro- und Elektronikschrott Ausrüstung und diese Art zu reduzieren von Abfällen durch Wiederverwendung, Recycling und andere Nutzungsformen. Der WEEE-Richtlinie der Europäischen Gemeinschaft legt Mindeststandards fest für den Umgang mit Elektro- und Elektroschrott elektronische Geräte in der EU.		
	Das Gerät ist ein Produkt der Klasse II. Alle elektrisch leitend (aus Gehäuseteile aus Metall, die ggf eines Fehlerzustandes während des Betriebs oder der Wartung vorliegen kann Spannung ausgesetzt sind, sind durch eine verstärkte Isolierung von spannungsführenden Elementen getrennt.		Weitere Informationen, Hintergrundmaterial und Konfigurationstipps für Ihr Gerät.	
	Der Hersteller/Vertreiber Das Unternehmen nutzt die CE-Kennzeichnung, um erklären, dass das Produkt alle Anforderungen erfüllt geltenden europäischen Vorschriften und wurde der vorgeschriebenen Konformitätsbewertung unterzogen Verfahren.		Zeigt einen abgeschlossenen Aktionsverlauf an	

1.2 Verwendungszweck

Benutzen Sie devolo-Geräte, devolo-Software und das mitgelieferte Zubehör wie beschrieben, um Schäden vorzubeugen und Verletzungen.

Produkte

devolo-Geräte sind Kommunikationsgeräte, die für den Innenbereich konzipiert sind.* Je nach Produkt sind sie

sind mit einer SPS (PowerLine Communication) und/oder einem WLAN-Modul und/oder einem Breitbandanschluss ausgestattet Modul. Die Geräte kommunizieren miteinander mittels, je nach Produkt, SPS, Daten und Telefonleitung (z. B. Koaxial- oder Twisted-Pair-Leitung) und/oder WLAN.

devolo-Geräte ersetzen nicht den vorhandenen Router. Sie ermöglichen die Übertragung des vorhandenen Internet-/Datensignal über die Hausverkabelung und über WLAN und integrieren Sie internetfähige Endgeräte in das Heimnetzwerk.

Auf keinen Fall dürfen Devolo-Geräte verwendet werden im Freien verwendet werden, da große Temperaturschwankungen und Feuchtigkeit das Gerät beschädigen können und die Stromleitung*. devolo-Geräte dürfen nicht in einer Höhe über zwei Metern montiert werden, sofern kein zusätzlicher Befestigungsmechanismus vorhanden ist. Der Produkte sind für den Betrieb in der EU bestimmt, Schweiz und Norwegen.

* Ausgenommen hiervon sind devolo Outdoor-Geräte aufgrund ihrer IP-Klassifizierung für Außenanwendungen geeignet.

Software

devolo-Geräte können nur mit dem kostenlosen, herunterladbare Programme genehmigt und verfügbar auf der Website der devolo AG (www.devolo.global) Und in App Stores (iOS und Google Play). Eventuelle Änderungen

Änderungen an der produktspezifischen Firmware oder Software könnte die Produkte beschädigen und im schlimmsten Fall Szenario, unbrauchbar machen, negativ beeinflussen Vertragswidrigkeit und führt zum Erlöschen der Gewährleistungsansprüche.

Verwenden Sie immer die aktuellste Softwareversion um sicherzustellen, dass Sie über die neuesten Sicherheitsfunktionen verfügen und Geräteaktualisierungen. Die installierte Devolo-Software benachrichtigt Sie automatisch, wenn eine neue Softwareversion verfügbar ist.

Zubehör

Benutzen Sie ausschließlich das mitgelieferte Zubehör.

1.3 CE-Konformität



Dieses Produkt entspricht den technischen Anforderungen der Richtlinien 2014/53/EU, 2011/65/EU und 2009/125/EG.

Dieses Produkt ist für die Verwendung in der EU konzipiert. Schweiz und Norwegen.

Ein Ausdruck der vereinfachten CE-Erklärung hierzu

Das Produkt ist separat im Lieferumfang enthalten und kann auch separat erworben werden finden Sie unter

www.devolo.global/support/ce

9 Vorwort

1.4 Sicherheitshinweise

Es ist unbedingt erforderlich, dass Sie alle Sicherheits- und Bedienungshinweise gelesen und verstanden haben, bevor Sie das devolo-Gerät zum ersten Mal verwenden. Bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen sorgfältig auf.



GEFAHR! Stromschlag durch Elektrizität. Nicht in die Steckdose greifen.

Öffnen Sie das Gerät nicht.

Stecken Sie keine Gegenstände in die Steckdose oder in die Lüftungsöffnungen. **GEFAHR!**



Stromschlag durch Elektrizität. Das Gerät muss an eine

Steckdose mit angeschlossenem Erdungskabel angeschlossen werden

devolo-Geräte dürfen nur an einem auf dem Typenschild angegebenen Stromnetz betrieben werden.



VORSICHT! Stolpergefahr

Verlegen Sie das Netzwerkkabel barrierefrei; Stellen Sie sicher, dass die Steckdose und die angeschlossenen Netzwerkgeräte leicht zugänglich sind

Um devolo-Geräte vom Stromnetz zu trennen, ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose.



VORSICHT! Schäden am Gerät durch Umgebungsbedingungen.

Benutzen Sie das Gerät nur in trockenen Innenräumen



VORSICHT! Wärmeentwicklung im Betrieb

Bestimmte

Gehäuseteile können in bestimmten Situationen sehr heiß werden. Befestigen Sie das Gerät berührungssicher und achten Sie dabei auf eine optimale Positionierung

devolo-Geräte sollten nur an Orten installiert werden, die eine ausreichende Belüftung gewährleisten. Zur Belüftung dienen Schlitze und Öffnungen am Gehäuse:

b Decken Sie devolo-Geräte während des Betriebs nicht ab.

b Legen Sie keine Gegenstände auf devolo-Geräte. **b**

Führen Sie keine Gegenstände in die Öffnungen ein
Ich möchte Geräte

b devolo-Geräte dürfen nicht direkt neben einer offenen Flamme (z. B. Feuer oder Kerzen) aufgestellt werden. **b**

devolo-Geräte dürfen keiner direkten Wärmestrahlung (z. B. Heizkörper, direkte Sonneneinstrahlung) ausgesetzt werden.

Benutzer müssen an devolo-Geräten keine Wartung durchführen. Im Schadensfall trennen Sie das devolo-Gerät vom Stromnetz, indem Sie es bzw. seinen Stecker aus der Steckdose ziehen.

Wenden Sie sich dann an qualifiziertes Fachpersonal (nach-

Vertriebsservice) ausschließlich. Als Schaden gilt beispielsweise:

b wenn eine Taste beschädigt

ist. **b** wenn der Netzstecker beschädigt

ist. **b** wenn das devolo-Gerät mit Flüssigkeit (z. B. Regen oder anderem Wasser) überschüttet wurde.

b wenn das devolo-Gerät nicht funktionsfähig

ist. **b** wenn das Gehäuse des devolo-Geräts beschädigt ist.



VORSICHT! Gehäuseschäden durch lösungsmittelhaltige Reinigungsmittel. Nur stromlos und mit trockenem Tuch reinigen



Stecken Sie devolo-Geräte nicht direkt ineinander. Bei miteinander verbundenen Geräten kann es zu einer Verringerung der Übertragungsrate kommen.

1,5 devolo im Internet

Ausführliche Informationen zu unseren Produkten und devolo Magic finden Sie unter www.devolo.global.

Dort finden Sie Produktbeschreibungen und Dokumentationen sowie Updates der devolo-Software und der Firmware Ihres Geräts.

Wenn Sie weitere Ideen oder Anregungen zu unseren Produkten haben, zögern Sie nicht, uns unter support@devolo.com zu kontaktieren!

2. Einführung

2.1 Ich möchte Magie

Zuhause ist dort, wo devolo Magic ist – im Handumdrehen verwandelt devolo Magic Ihr Haus oder Ihre Wohnung in ein Multimedia-Zuhause der Zukunft mit spürbar höherer Geschwindigkeit, mehr Stabilität und größerer Reichweite.

Das Ergebnis ist das perfekte Internet-Erlebnis!

Lassen Sie sich von Produkten inspirieren, die erstaunlich einfach zu installieren sind, mit beeindruckender, innovativer Technologie und unschlagbarer Leistung.



devolo Magie im ganzen Haus

Seien Sie schon heute bereit für die Technologie der Zukunft

devolo Magic verkörpert die neue Generation des Bewährte Powerline-Technologie (PLC) auf Basis der modernen G.hn-Architektur. G.hn wurde von der International Telecommunication Union (ITU) entwickelt, wobei die fortlaufende Weiterentwicklung hauptsächlich von der HomeGrid-Forum-Industrie bereitgestellt wird. Verband. devolo Magic-Produkte sind zertifiziert entsprechen den HomeGrid-Standards und sind mit anderen HomeGrid-zertifizierten Produkten kompatibel.

Wie die HomePlug AV-Technologie, die in etablierten devolo dLAN-Geräten zum Einsatz kommt, nutzt devolo Magic die Haushaltsstromversorgung zur Datenübertragung und sorgt für optimale Leistung und Stabilität an den Standorten wo Netzwerkabel nicht sinnvoll oder erwünscht sind und/oder das WLAN kommt aufgrund von Decken und Wänden häufig zu kurz.



Um ein devolo Magic-Netzwerk einzurichten, benötigen Sie mindestens zwei devolo Magic-Geräte. Aus technischen Gründen sind Geräte der devolo Magic-Serie nicht kompatibel mit dLAN-Geräte.

2.2 Einführung in den Devolo Magic Adapter:

Auspacken – einstecken – loslegen und vorbereitet sein für die neue Generation des Bewährten Powerline-Technologie und innovatives Mesh WLAN mit Schnelligkeit und Stabilität:

Stromleitung

- b** Bei Geschwindigkeiten bis zu 1200 Mbit/s
- b** Über Distanzen bis zu 400 Meter
- b** Sicherheit – mit 128-Bit-AES-Powerline-Verschlüsselung

Mesh-WLAN

- b** Bei Geschwindigkeiten bis zu 300 Mbit/s
- b** Zwei Antennen decken die 2,4 WLAN-Frequenzen ab.
- b** Air-Time-Fairness – Schnellere Wi-Fi-Geräte Priorität im Netzwerk haben.
- b** Roaming – Schnelle und nahtlose Verbindung zu der stärkste WLAN-Zugangspunkt
- b** Sicherheit – mit WPA3 für Wireless n („IEEE 802.11a/b/g/n“ Wi-Fi High-Speed-Standards) **b**

Praktische Zusatzfunktionen wie

Gast-WLAN und Config Sync sind integriert das devolo Magic 1 WiFi mini.

13 Einleitung

- b** Effizienz – Der integrierte PowerSave-Modus reduziert den Energieverbrauch automatisch bei geringem Datenverkehr.

- b** Mit dem Netzwerkanschluss 1 des devolo Magic 1 WiFi mini können Sie stationäre Netzwerkgeräte – wie eine Spielekonsole, einen Fernseher oder einen Media-Receiver – über das Powerline-Netzwerk (z. B. Internet-Router).

Der devolo Magic 1 WiFi mini verfügt über einen Powerline-Taster (Haussymbol) mit LED Statusanzeige, b Eine WLAN-Taste mit LED-Statusanzeige, b Zwei interne WLAN-Antennen, b Ein Netzwerkanschluss, b Eine Reset-Taste (kleine Öffnung neben der Netzwerkbuchse).



Die LED-Statusanzeigen können deaktiviert werden. Du Weitere Informationen hierzu finden Sie unter Kapitel 4 Netzwerkkonfiguration oder im Produkthandbuch zur devolo Cockpit-Software online verfügbar unter www.devolo.global/devolo-cockpit.



devolo Magic 1 WiFi mini mit länderspezifischer Verbinder

Ich möchte Magic 1 WiFi mini



Netzwerkanschluss und Reset-Taste

2.3 Pairing – Herstellen einer Powerline-Verbindung

devolo Magic-Adapter, die sich im Auslieferungszustand befinden, also kürzlich gekauft wurden oder erfolgreich zurückgesetzt (siehe Kapitel 3.5 Entfernen). den devolo Magic-Adapter aus einem SPS-Netzwerk), beginnt automatisch mit dem Versuch, eine Kopplung herzustellen (einen einzurichten). Powerline-Verbindung) mit einem anderen devolo Magic Netzteil, wenn es wieder an das Stromnetz angeschlossen wird.

Inbetriebnahme eines neuen devolo Magic PLC-Netzwerks

Nach dem Einsticken der devolo Magic-Adapter in An verfügbaren Steckdosen wird innerhalb von 3 Minuten automatisch ein neues devolo Magic-Netzwerk aufgebaut.

Erweiterung eines bestehenden devolo Magic Powerline-Netzwerks durch Hinzufügen eines weiteren devolo Magic-Adapters

Um ein neues devolo Magic 1 WiFi mini zu verwenden Ihr devolo Magic-Netzwerk, zunächst müssen Sie dies tun Verbinden Sie es mit Ihren vorhandenen devolo Magic-Adapttern Geräte als Netzwerk. Dies wird durch die Verwendung erreicht ein gemeinsames Powerline-Passwort, das auf verschiedene Arten vergeben werden kann:

- b** Mit devolo Cockpit die oder
devolo Home Network App (siehe Kapitel 3.4
Installation der devolo-Software) **b** Nutzung
der Weboberfläche (siehe Kapitel 4.5
Stromleitung)
- b** Nutzung der Powerline-Taste wie beschrieben
unten.

1 Stecken Sie den neuen devolo Magic-Adapter in einen verfügbaren Steckdose und, für ca Drücken Sie 1 Sekunde lang die SPS-Taste auf a devolo Magic-Adapter in Ihren vorhandenen devolo Magic-Netzwerk.

2 Der neue devolo Magic-Adapter paart sich automatisch, sodass kein Knopfdruck erforderlich ist. Die LED dieses Adapters blinkt jetzt auch weiß.

 *Pro Kopplungsvorgang kann nur ein weiterer devolo Magic-Adapter hinzugefügt werden auf einmal.*

 Nach kurzer Zeit geht die blinkende LED in ein konstantes weißes Licht über. Die devolo-Magie Adapter wurde erfolgreich integriert in Ihr bestehendes devolo Magic Netzwerk einbinden.

 *Ausführliche Informationen zur Installation von devolo Magic-Adaptoren finden Sie im Kapitel 3.3 Anschließen des Ich möchte Magic 1 WiFi mini.*

17 Einleitung

2.3.1 Ablesen der Powerline-Kontrollleuchte

Die integrierte Powerline-Kontrollleuchte (LED) zeigt den Status des devolo Magic 1 WiFi mini an durch Leuchten und/oder Blinken:

	LED	Blinkendes Verhalten	Bedeutung	LED-Statusanzeige (Weboberfläche*)
1	Rote LED leuchtet für bis zu 2 Sek.		Startvorgang	Kann nicht deaktiviert werden
	2 rote LED blinkt bei Ein-Intervalle von 0,5 Sek. (an aus)		<p>Status 1: Der Reset des devolo Magic-Adapters wurde durchgeführt erfolgreich. Die SPS/Reset-Taste wurde entfernt gedrückt und 10 Sekunden lang gedrückt gehalten.</p> <p>Status 2: Der devolo Magic-Adapter hat (wieder einmal) die werkseitigen Standardeinstellungen. Seit dem letzten Zurücksetzen, keine Kopplung mit einem anderen Devolo Magic Adapter hat stattgefunden. Verbinden Sie den Adapter mit einem anderen devolo Magic-Adapter zum Aufbau eines vollwertigen SPS-Netzwerks wie in beschrieben</p> <p>Kapitel 2.3 Pairing – Einrichten eines Powerline-Anschluss.</p>	Kann nicht deaktiviert werden

	LED	Blinkendes Verhalten	Bedeutung	LED-Statusanzeige (Weboberfläche*)
		3 rote LED leuchtet dauerhaft	<p>Status 1:</p> <p>Die anderen Netzwerkknoten sind im Standby Modus und kann derzeit nicht aufgerufen werden die Netzversorgung. Die PLC-LEDs des anderen devolo Magic-Adapter blinken nur weiß für a kurze Zeit.</p> <p>Status 2:</p> <p>Die Verbindung zu den anderen Netzwerkknoten wurde unterbrochen. Möglicherweise liegen elektromagnetische oder hochfrequente Störungen vor die Stromleitung. Setzen Sie in diesem Fall die devolo Magic-Adapter näher beieinander oder versuchen Sie, die Störquelle auszuschalten.</p>	Kann deaktiviert werden
	4 Rot und Weiß LED	Blinkt im Abstand von 0,1 Sek. rot/2 Sek. Weiß	<p>Datenübertragungsrate nicht optimal</p> <p>Reichweite</p>	Kann deaktiviert werden

19 Einleitung

	LED	Blinkendes Verhalten	Bedeutung	LED-Statusanzeige (Weboberfläche*)
5 Weiß	LED	Status 1: Blinkt im Abstand von von 0,5 Sek. (an aus) Status 2: Blinkt im 1er-Takt Sek. (an aus)	Status 1: Dieser devolo Magic-Adapter befindet sich im Pairing Modus und das System sucht nach neuen devolo Magic-Adapter. Status 2: Jemand hat die Funktion „Gerät identifizieren“ ausgelöst. Funktion auf der Weboberfläche oder im devolo Heimnetzwerk-App. Diese Funktion Identifiziert den devolo Magic-Adapter gesucht.	Kann nicht deaktiviert werden
6 Weiß	LED	Leuchtet dauerhaft	Die devolo Magic-Anbindung ist nicht vorhanden irgendwelche Probleme und der devolo Magic-Adapter ist betriebsbereit.	Kann deaktiviert werden
7 Weiß	LED	Blinkt im Abstand von 0,1 Sek. ein / 5 Sek. aus	Der devolo Magic-Adapter befindet sich im Standby-Modus.***	Kann deaktiviert werden
8 Rot und Weiß	LED	Blinkt im Abstand von 0,5 Sek. Rot/ 0,5 Sek. Weiß	Der devolo Magic-Adapter führt einen aus Firmware Update.	Kann nicht deaktiviert werden

* Informationen zur Weboberfläche finden Sie im Kapitel 4 Netzwerkkonfiguration.

** Informationen zur Verbesserung der Übertragungsrate finden Sie im Kapitel 5.2 Bandbreitenoptimierung.

***Ein devolo Magic-Adapter wechselt nach ca. 10 Minuten in den Standby-Modus, wenn kein aktives Netzwerkgerät (z. B. Computer) an die Netzwerkschnittstelle angeschlossen und das WLAN ausgeschaltet ist. In diesem Modus ist der Zugriff auf den devolo Magic-Adapter über die Stromleitung nicht möglich. Sobald das an der Netzwerkschnittstelle angeschlossene Netzwerkgerät (z. B. Computer) wieder eingeschaltet wird, ist Ihr devolo Magic-Adapter auch über die Stromleitung wieder erreichbar.



Überprüfen Sie, ob der Adapter korrekt an das Stromnetz angeschlossen ist und ob der Pairing-Vorgang erfolgreich durchgeführt wurde. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter 3.3 Anschließen des devolo Magic 1 WiFi mini.

2.3.2 Wi-Fi-Taste



Diese Taste steuert die folgenden Funktionen:

WLAN ein/aus

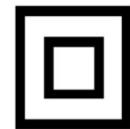
In den Werkseinstellungen ist die WLAN-Einstellung bereits aktiviert und die WLAN-Verschlüsselung auf WPA2 eingestellt. Der standardmäßige WLAN-Schlüssel für die Erstinstallation des devolo Magic 1 WiFi mini ist der WLAN-Schlüssel des Geräts. Den eindeutigen Schlüssel finden Sie auf dem Etikett auf der Rückseite des Gehäuses.

devolo Magic 1 WiFi mini

MT:3167

XX

230V~, 50Hz, 0.1A



PLC MAC:

XX:XX:XX:XX:XX:XX

S/N: YYMMDDXXX1nnnnnn

Typenschild

Ich möchte Magic 1 WiFi mini

21 Einleitung

i *Schreiben Sie vor dem Netzwerkvorgang
Drücken Sie den WLAN-Schlüssel des
devolo Magic 1 WiFi mini. Sie finden die
Den eindeutigen Schlüssel des Geräts finden Sie auf dem Etikett auf der Rückseite
Seite des Gehäuses.*

*Um die Zu verbinden
devolo Magic 1 WiFi mini mit Ihrem Laptop,
Tablet oder Smartphone später per WLAN verbinden, eingeben
Als Netzwerksicherheit dient der notierte WLAN-Schlüssel*

Schlüssel.

i *WPS ist einer der von der Wi-Fi Alliance entwickelten
Verschlüsselungsstandards. Das Ziel
Ziel von WPS ist es, das Hinzufügen von Geräten zu vereinfachen
ein bestehendes Netzwerk. Ausführlichere Informationen
finden Sie im Kapitel 4.4.7 WiFi Protected Setup (WPS).*

b Um WLAN auszuschalten, halten Sie die Taste gedrückt

Wi-Fi-Taste länger als 3 Sekunden gedrückt. **b** Um

WLAN wieder einzuschalten, tippen Sie kurz auf
die Wi-Fi-Taste.

WLAN-Geräte über WPS verbinden **b** Wenn

sich das Gerät noch in den Werkseinstellungen befindet, tippen Sie auf
WLAN-Taste, um WPS zu aktivieren.

b Wenn die WLAN-Verbindung ausgeschaltet war und

Sie möchten WPS aktivieren, drücken Sie zweimal die WLAN-
Taste; einmal, um WLAN einzuschalten, und
erneut, um WPS zu aktivieren.

b Wenn die WLAN-Verbindung eingeschaltet ist und Sie

Ich möchte diese Einstellungen auf eine andere kopieren
devolo Magic-Adapter, weiterlesen mit
das Kapitel 4.7.5 Config Sync.

2.3.3 Ablesen der WLAN-Anzeigeleuchte

Die integrierte WLAN-Kontrollleuchte (LED) zeigt dies an
Der Status des devolo Magic 1 WiFi mini wird durch Leuchten
und/oder Blinken angezeigt

	Wi-Fi-LED Blinkverhalten Bedeutung		LED-Statusanzeige (Weboberfläche*)
1	weiße LED blinkt in regelmäßigen Abständen von 0,1 Sek. An / 5 Sek. aus	Der devolo Magic-Adapter ist drin WPS-Modus zur Einbindung WLAN-fähiger Geräte über WPS.	Kann nicht deaktiviert werden
2	weiße LED leuchtet konstant	WLAN ist eingeschaltet und aktiv.	Kann deaktiviert werden
3	Weiße LED aus	Status 1: Die WLAN-LED ist ausgeschaltet und der devolo magic-adapter ist noch dabei bereit zum Benutzen. Status 2: Die WLAN-Funktion ist deaktiviert.	Kann deaktiviert werden

* Informationen zur Weboberfläche können sein
finden Sie in Kapitel 4 Netzwerkkonfiguration.

2.3.4 Reset-Taste

Die Reset-Taste (kleine Öffnung neben der Netzwerkbuchse) hat zwei verschiedene Funktionen:

[Neu starten](#)

Das Gerät startet neu, wenn Sie die Reset-Taste drücken weniger als 10 Sekunden.

[Werkseinstellungen](#)

1 So entfernen Sie einen devolo Magic-Adapter von Ihrem devolo Magic Netzwerk und erfolgreich wiederherstellen seine gesamte Konfiguration auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen, Halten Sie die Reset-Taste länger als gedrückt 10 Sekunden.



Sie können einen spitzen Gegenstand (z. B. eine Büroklammer) verwenden, um die Reset-Taste zu drücken.

Beachten Sie, dass alle Einstellungen bereits vorgenommen wurden gemacht wurde, geht verloren!

2 Warten Sie, bis die LED weiß blinkt und dann

Schließen Sie den devolo Magic-Adapter an Netzversorgung.



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

2.3.5 Netzwerkbuchse

Sie können die Netzwerkbuchse des devolo Magic nutzen Adapter zum Anschluss an stationäre Geräte wie z Computer, Spielekonsolen usw. mithilfe eines Standards Netzwerkkabels.

2.3.6 WLAN-Antennen

Die internen WLAN-Antennen dienen der Verbindung andere Netzwerkgeräte drahtlos verbinden.

3 Erstmaliger Gebrauch

In diesem Kapitel erfahren Sie alles, was Sie wissen müssen zur Einrichtung und Nutzung Ihres devolo Magic 1 WiFi mini. Wir beschreiben kurz, wie Sie das Gerät anschließen. Beschreiben Sie die mitgelieferte Devolo-Software.

3.1 Packungsinhalt

Bitte stellen Sie vorher sicher, dass die Lieferung vollständig ist. Beginnend mit der Installation Ihres devolo Magic 1 WiFi mini:

b Einzelset:

- a** 1 devolo Magic 1 WiFi mini **a**
- Gedruckte Installationsanleitung
- ein** gedruckter Sicherheitsflyer
- eine** vereinfachte CE-Erklärung

oder

b Starter-Kit:

- a** 1 devolo Magic 1 WiFi mini **1-1**
- a** 1 devolo Magic 1 LAN **a 1**
- Netzwerkkabel
- eine** gedruckte Kopie der Installationsanleitung
- ein** gedruckter Sicherheitsflyer
- eine** vereinfachte CE-Erklärung

oder

b Multiroom-Kit:

- ein** 2 devolo Magic 1 WiFi mini **1-1**

- a** 1 devolo Magic 1 LAN **a 1**

Netzwerkkabel

eine gedruckte Kopie der Installationsanleitung

ein gedruckter Sicherheitsflyer

eine vereinfachte CE-Erklärung

Die devolo AG behält sich das Recht vor, den Paketinhalt ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

3.2 Systemanforderungen

- b** Betriebssysteme devolo Cockpit: unterstützt von
 - a** ab Windows 7 (32-bit/64-bit), **a** ab Ubuntu 13.10 (32-bit/64-bit), **a** ab Mac (OS X 10.9)

b Gigabit-Netzwerkverbindung **b**

Netzwerkverbindung



Bitte beachten Sie, dass Ihr Computer oder anderes Gerät über eine Netzwerkkarte oder ein Netzwerk verfügen muss Adapter mit Netzwerkschnittstelle.

Um ein devolo-Netzwerk einzurichten, benötigen Sie at mindestens zwei Devolo-Adapter.

3.3 Anschließen des devolo Magic 1 WiFi mini



VORSICHT! Schäden am Gerät verursacht durch Umgebungsbedingungen
Benutzen Sie das Gerät nur in trockenen Innenräumen

In den folgenden Abschnitten beschreiben wir, wie das geht Schließen Sie den devolo Magic 1 WiFi mini an und integrieren Sie ihn in ein Netzwerk. Die genauen Vorgehensweisen klären wir anhand möglicher Netzwerkszenarien.



Den zulässigen Spannungsbereich für den Betrieb des Gerätes und die Leistungsaufnahme entnehmen Sie bitte siehe Typenschild auf der Rückseite des Gerätes. Weitere technische Informationen zu
Unsere Produkte finden Sie im Produktbereich unter www.devolo.global

3.3.1 Starter Kit – Automatische Einrichtung für ein neues devolo Magic Powerline-Netzwerk

- 1 Verbinden Sie das devolo Magic 1 LAN mit Ihrem Netzwerkverbindung des Internetzugangsgeräts (z. B. Ihr Internet-Router). 1-1
- 2 Verbinden Sie den devolo devolo Magic 1 WiFi mini an den Netzwerkanschluss Ihres Computers bzw über ein Netzwerkkabel mit einem anderen Netzwerkgerät verbinden.



VORSICHT! Stolpergefahr
Verlegen Sie das Netzwerkkabel barrierefrei
Weise und stellen Sie sicher, dass die elektrische Steckdose und die angeschlossenen Netzwerkgeräte sind leicht zugänglich

- 3 Stecken Sie beide devolo Magic-Adapter in einen freien Steckplatz Steckdosen innerhalb von 3 Minuten. Sobald Die LEDs an beiden Adapters blinken regelmäßig weiß In Abständen von 0,5 Sek. sind sie betriebsbereit und starten automatisch den Prozess des Aufbaus einer verschlüsselten Verbindung untereinander (siehe Kapitel 2.3.1 Auslesen der Powerline Kontrollleuchte).

 Wenn die LEDs an beiden devolo Magic-Adaptoren leuchten leuchten in weiß, dann Ihr devolo Magic Das Netzwerk wurde entsprechend Ihren Anforderungen eingerichtet individuellen Spezifikationen und ist geschützt vor unbefugtem Zugriff.

3.3.2 Ergänzung – Erweiterung eines bestehenden Powerline-Netzwerks um ein weiteres devolo Magic 1 WiFi mini Bevor Sie das devolo Magic 1 WiFi mini nutzen können Ihr devolo Magic-Netzwerk müssen Sie zunächst einrichten Verbinden Sie es mit Ihren vorhandenen devolo Magic-Adaptoren als Netzwerk. Dies wird durch die Verwendung von einer gemeinsamen Passwort.

- 1 Verbinden Sie den devolo Magic 1 WiFi mini mit dem Netzwerkverbindung Ihres Computers oder eines anderen Netzwerkgeräts über ein Netzwerkkabel.
- 2 Stecken Sie den devolo Magic 1 WiFi mini in eine verfügbare Steckdose. Sobald die LED in regelmäßigen Abständen von 0,5 Sekunden weiß blinkt, Der Adapter ist betriebsbereit, aber noch nicht eingebunden in ein devolo Magic-Netzwerk (siehe Kapitel 2.3.1 Ablesen der Powerline-Kontrollleuchte).

3 Drücken Sie innerhalb von 3 Minuten die Powerline-Taste auf einem devolo Magic-Adapter in Ihrem vorhandenen devolo Magic Netzwerk für ca. 1 Sek.

 *Der neue devolo Magic-Adapter koppelt automatisch, sodass kein Knopfdruck erforderlich ist. Die LED dieses Adapters blinkt nun auch Weiß.*

 Wenn die LEDs bei beiden weiß leuchten devolo Magic-Adapter, der neue Adapter wurde erfolgreich in Ihr integriert bestehendes devolo Magic Netzwerk.

 *Bei jedem Kopplungsvorgang kann jeweils nur ein zusätzlicher Adapter hinzugefügt werden.*

3.3.3 Netzwerkpasswort ändern

Ein Netzwerkpasswort kann auch im geändert werden folgende Wege:

b Über die Weboberfläche des devolo Magic Adapter (siehe Kapitel 4.5 Powerline)

oder

b Mit devolo Cockpit die devolo Home Networking App. Für mehr Weitere Informationen finden Sie im folgenden Kapitel.

3.3.4 Stellen Sie eine WLAN-Verbindung mit dem devolo Magic

1 WiFi mini her Stellen Sie die WLAN-Verbindung mit Ihrem Laptop her, Tablet oder Smartphone durch vorherige Eingabe Wi-Fi-Schlüssel als Netzwerksicherheitsschlüssel notiert.

3.3.5 Den devolo Magic 1 WiFi

mini in ein bestehendes WLAN-Netzwerk integrieren Um sicherzustellen, dass der devolo

Magic 1 WiFi mini über verfügt die gleiche WLAN-Konfiguration wie Ihr WLAN-Router, Sie können die WLAN-Zugangsdaten per Knopfdruck übernehmen eine Taste mit der WiFi-Clone-Funktion. Das kann auf unterschiedliche Weise aktiviert werden:

WLAN-Klon aktivieren:

b WiFi Clone per Tastendruck aktivieren:

Drücken Sie kurz die PLC-Taste an Ihrem devolo Magischer WLAN-Adapter. Nach dem Drücken der Taste blinkt die LED weiß. Drücken Sie innerhalb von 2 Minuten die WPS-Taste an Ihrem Router. Bitte Weitere Informationen finden Sie in der Gebrauchsanweisung Ihres Routers Finden Sie heraus, wie lange Sie die Taste drücken müssen.

oder

b Aktivieren von WiFi Clone über die Weboberfläche.

Weitere Informationen zu dieser Funktion finden Sie hier

finden Sie in Kapitel 4.4.7 WiFi Protected Setup

(WPS).

Weitere Informationen zum Webinterface

finden Sie im Kapitel 4 Netzwerkkonfiguration.

3.4 Installation der devolo-Software Ware

Installation der devolo Cockpit-Software

Das devolo Cockpit findet alle verfügbaren devolo Magic Adapter in Ihrem devolo Magic-Netzwerk angezeigt Informationen über diese Geräte und verschlüsselt Ihre devolo Magic Netzwerk individuell. Sie können verwenden Die Software navigiert zur integrierten Weboberfläche.

Von devolo Cockpit unterstützte Betriebssysteme (Version 5.0 oder höher):

b von Windows 7 (32-Bit/64-Bit) oder höher, **b** von

Ubuntu 13.10 (32-Bit/64-Bit), **b** von Mac (OS X

10.9)

 Hier finden Sie das Produkthandbuch und die Software und weitere Informationen zum devolo Cockpit An online unter www.devolo.global/devolo-cockpit bei

Laden Sie die devolo Home Networking App herunter

Die devolo Home Networking App ist kostenlos von devolo App auch zum Überprüfen und Konfigurieren von WLAN, SPS und LAN-Anschlüsse für den devolo Magic-Adapter (per Smartphone oder Tablet). Das Smartphone bzw Tablet verbindet sich mit dem devolo Magic-Adapter unter Zuhause über WLAN.

- 1 Laden Sie die devolo Home Networking App herunter auf Ihr Smartphone oder Ihren Tablet-Computer übertragen den entsprechenden Shop.
- 2 Die devolo Home Networking App wird eingelegt Öffnen Sie wie gewohnt die App-Liste Ihres Smartphones oder Tablets. Tippen Sie auf die devolo Home Networking App Das Symbol bringt Sie zum Startmenü.

Weitere Informationen finden Sie hier

 *devolo Home Networking App online unter www.devolo.global/home-network-app.*

3.5 Entfernen des devolo Magic-Adapters aus einem SPS-Netzwerk

Um einen devolo Magic-Adapter aus Ihrem Netzwerk zu entfernen und seine gesamte Konfiguration erfolgreich auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen, drücken Sie die Reset-Taste Taste länger als 10 Sekunden gedrückt. Warten Sie, bis die LED leuchtet

blinkt weiß und trennen Sie dann den Adapter vom Stromnetz.

Beachten Sie, dass alle Einstellungen bereits vorgenommen wurden gemacht wurde, geht verloren!

Um das Stromnetz in ein anderes Netzwerk zu integrieren, gehen Sie vor, wie im Kapitel 3.3.2 Erweiterung – Erweiterung eines bestehenden Powerline-Netzwerks beschrieben durch Hinzufügen eines weiteren devolo Magic 1 WiFi mini.

4 Netzwerkkonfiguration

Der devolo Magic 1 WiFi mini verfügt über eine integrierte Web-Schnittstelle, die über ein Standard-Web aufgerufen werden kann. Alle Einstellungen zur Bedienung des Gerätes sind möglich hier geändert werden.

4.1 Aufruf der integrierten Weboberfläche

Sie können auf die integrierte Online-Weboberfläche zugreifen den devolo Magic 1 WiFi mini auf unterschiedliche Weise:

- b** Mit der devolo Home Network App auf Ihrem Smartphone oder Tablet können Sie darauf zugreifen. Rufen Sie die Weboberfläche des Geräts auf Übersichtsseite der devolo Home Network App und auf das Zahnrad/den Pfeil tippen.

 *Weitere Informationen finden Sie unter devolo Home Network App in Kapitel 3.4 Installation der Devolo-Software.*

oder

- b** Über die Cockpit-Software unter Start → Alle Programme → devolo → devolo Cockpit, Sie gelangen zur Weboberfläche des Geräts, indem Sie auf die entsprechende Registerkarte klicken devolo Magic 1 WiFi mini. Dann das Programm

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



Standardmäßig wird die Weboberfläche direkt geöffnet. Wenn jedoch ein Zugangspasswort vorhanden ist Nachdem Sie über die Option System → Verwaltung ein Passwort festgelegt haben, müssen Sie zunächst dieses Passwort eingeben. Lesen Sie mehr dazu unter 4.7 System.

4.2 Allgemeine Informationen zum Menü

Alle Menüfunktionen sind in der entsprechenden Oberfläche sowie im zugehörigen Kapitel beschrieben im Handbuch. Die Reihenfolge der Beschreibung in Das Handbuch folgt der Struktur des Menüs. Der Als Beispiele dienen die Abbildungen zur Geräteschnittstelle.

Anmelden Die

Weboberfläche ist nicht passwortgeschützt. Bei der erstmaligen Anmeldung ist die Vergabe eines Login-Passwortes zwingend erforderlich, um Unbefugten vorzubeugen
Zugriff durch Dritte.

Geben Sie bei jedem Login Ihr bestehendes Passwort ein
erneut ein und bestätigen Sie mit Anmelden.

Please log in with your password!

Password:

Login

Ausloggen



Melden Sie sich von der Weboberfläche ab, indem Sie auf „Logout“ klicken aus.

Sprachauswahl



Wählen Sie im die gewünschte Sprache aus
Sprachauswahlliste.

Die zentralen Bereiche der Weboberfläche und deren
Unterkategorien werden am linken Rand aufgelistet. Drücke den
Eintrag für einen Bereich, der direkt dorthin verschoben werden kann.

① Overview



WiFi



Powerline



LAN



System

Abb. 5: Übersicht

Änderungen machen

Sobald Sie eine Änderung vornehmen, werden zwei Symbole angezeigt
die entsprechende Menüseite:

- Diskettensymbol: Ihre Einstellungen werden gespeichert.
- X-Symbol: Der Vorgang wird abgebrochen. Dein
Einstellungen werden nicht gespeichert.

Benötigte Felder

Felder mit einem roten Rand sind Pflichtfelder. Das
Dies bedeutet, dass in diesen Feldern Eingaben vorgenommen werden müssen,
um mit der Konfiguration fortfahren zu können.

31 Netzwerkkonfiguration

Hilfetext für leere Felder

Noch nicht ausgefüllte Felder enthalten ausgegraute Hilfetexte, die auf den erforderlichen Inhalt des Feldes hinweisen. Dieser Hilfetext verschwindet sofort nach der Eingabe von Inhalten.

Standardeinstellungen

Einige Felder enthalten Standardeinstellungen, die dies gewährleisten größtmögliche Kompatibilität und Benutzerfreundlichkeit verwenden. Standardeinstellungen sind mit einem in gekennzeichneten * Dropdown-Menüs.

Standardeinstellungen können selbstverständlich durch individuelle Informationen ersetzt werden.

Empfohlene Einstellungen

Einige Felder enthalten empfohlene Einstellungen.

Empfohlene Einstellungen können selbstverständlich ersetzt werden mit individuellen Informationen.

Tische

Durch Anklicken können Sie innerhalb einer Tabelle Änderungen vornehmen die entsprechende Tabellenzeile in der Zeitsteuerung und Elterliche Kontrolle. Im Bearbeitungsmodus wird das entsprechende Tabellenzeilen sind blau hinterlegt. Im Bearbeitungsmodus Die entsprechenden Tabellenzeilen sind blau Hintergrund.

Ungültige Einträge

Eingabefehler werden entweder durch eine rote Umrandung hervorgehoben oder es werden Fehlermeldungen angezeigt.

Tasten

Klicken Sie auf das Festplattensymbol, um die Einstellungen für zu speichern jeweiligen Webinterface-Bereich.

Klicken Sie auf das X-Symbol oder verwenden Sie den Menüpfad darüber Schaltflächen zum Verlassen des jeweiligen Webinterface-Bereichs.

Klicken Sie auf das Papierkorbsymbol, um einen Eintrag zu löschen.

Klicken Sie auf das Pfeilsymbol, um eine Liste zu aktualisieren.

4.3 Übersicht

Der Übersichtsbereich zeigt den Status der devolo Magic 1 WiFi mini und das angeschlossene LAN, Powerline (PLC) und Wi-Fi-Geräte.

System

Sie können Statusinformationen für Ihr Gerät sehen Hier.

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

W-Lan

Sie können Statusinformationen für ein drahtloses Netzwerk anzeigen, z. B. verwendete Frequenzkanäle und SSIDs in Hier können Sie WLAN-Geräte nutzen und verbinden.

WiFi

2.4 GHz

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

Stromleitung

Sie können Statusinformationen für Sie anzeigen devolo Magic Netzwerk und angeschlossene Geräte Hier.

Powerline

Local Device

Network: Connected

Network

Connected clients: 4

33 Netzwerkkonfiguration

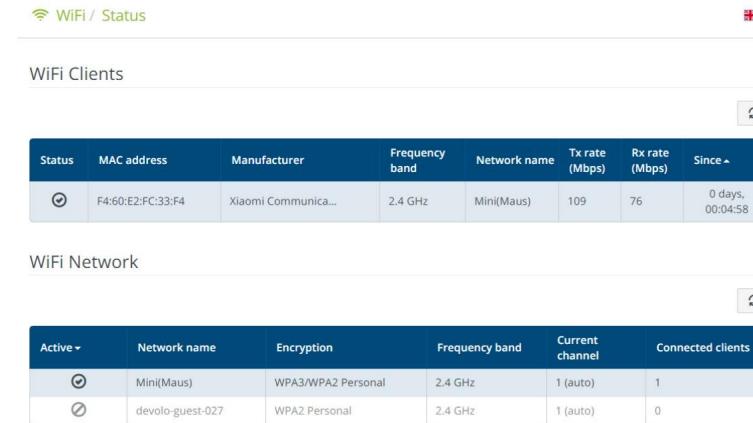
UND

Hier können Sie Statusinformationen zu einem kabelbasierten Netzwerk wie Protokollinformationen oder die Verbindungsgeschwindigkeit des Ethernet-Ports usw. einsehen.

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 WLAN

Nehmen Sie alle Änderungen an Ihrem drahtlosen Netzwerk vor
WLAN-Bereich.



The screenshot shows the WiFi configuration interface with two tables. The top table, 'WiFi Clients', lists a single client: F4:60:E2:FC:33:F4 (Xiaomi Communicat...), connected to the 2.4 GHz band on network 'Mini(Maus)' with a tx rate of 109 Mbps and rx rate of 76 Mbps, connected for 0 days and 00:04:58. The bottom table, 'WiFi Network', lists two networks: 'Mini(Maus)' (active, WPA3/WPA2 Personal, 2.4 GHz, channel 1, 1 client) and 'devolo-guest-027' (WPA2 Personal, 2.4 GHz, channel 1 (auto), 0 clients).

Status	MAC address	Manufacturer	Frequency band	Network name	Tx rate (Mbps)	Rx rate (Mbps)	Since ▾
<input checked="" type="checkbox"/>	F4:60:E2:FC:33:F4	Xiaomi Communicat...	2.4 GHz	Mini(Maus)	109	76	0 days; 00:04:58

Active ▾	Network name	Encryption	Frequency band	Current channel	Connected clients
<input checked="" type="checkbox"/>	Mini(Maus)	WPA3/WPA2 Personal	2.4 GHz	1 (auto)	1
<input type="checkbox"/>	devolo-guest-027	WPA2 Personal	2.4 GHz	1 (auto)	0

WLAN-Status

4.4.1 Status

Hier können Sie den aktuellen Status Ihrer WLAN-Netzwerkkonfiguration sehen, z. B. das verbundene WLAN-Sender, die MAC-Adresse, die gewählte Frequenz-Band, die SSID, die Übertragungsraten und die Verbindungsduer.

35 Netzwerkkonfiguration

4.4.2 WLAN-Netzwerke Sie

können alle notwendigen Änderungen an Ihrem WLAN vornehmen Netzwerk hier.

WiFi Network Mode

on **off**

2,4 GHz

2.4 GHz network
name:

hwts

Channel:

Auto

Mode:

802.11b/g/n

Hide SSID:

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.

Wi-Fi-Netzwerke

Ich möchte Magic 1 WiFi mini

Wi-Fi-Netzwerkmodus

Im Feld WLAN-Netzwerkmodus können Sie Ihren WLAN-Netzwerkmodus definieren gewünschte Einstellung durch Anklicken des jeweiligen Feldes:

WiFi Network Mode

on **off**

b Ein – Das 2,4-GHz-Frequenzband wird genutzt. **b** Aus –

Auf Wunsch können Sie es auch komplett ausschalten
der WLAN-Bereich Ihres
devolo Magic 1 WiFi mini hier.

Beachten Sie, dass Sie nach dem Speichern dieser Einstellung
wird von allen bestehenden WLAN-Verbindungen getrennt
Verbindung zum devolo Magic 1 WiFi mini herstellen. In
In diesem Fall konfigurieren Sie das Gerät über Ethernet.

Netzwerkname

Der Netzwerkname (SSID) bestimmt den Namen von
Ihr drahtloses Netzwerk. Sie können diesen Namen sehen
wenn Sie sich im WLAN anmelden, können Sie dies tun
Identifizieren Sie das richtige Wi-Fi-Netzwerk.

Kanal

Im 2,4-GHz-Band stehen 13 Kanäle zur Verfügung
Frequenzband. Die empfohlenen Kanäle für
Europaweit sind die Kanäle 1, 6 und 11 vorhanden. Dies ist gewährleistet

die Frequenzbänder der Kanäle nicht
Überlappungen und Verbindungsprobleme werden vermieden.

Die Standardeinstellung für die Kanalauswahl ist „Automatisch“. Der devolo Magic 1 WiFi mini regelmäßig und führt die Kanalauswahl automatisch durch diese Einstellung. Mit anderen Worten, wenn der letzte verbunden ist meldet sich der Sender ab, erfolgt die Suche nach einem geeigneten Sender sofort durchgeführt. Wenn keine Stationen vorhanden sind angeschlossen ist, wählt das Gerät automatisch a aus Kanal alle 15 Minuten.

Kanäle

Im Feld Kanal können Sie manuell einen 2.4 auswählen GHz-Kanal. Wenn Sie nicht sicher sind, welches WLAN es ist Wenn Kanäle von Geräten in der Nähe verwendet werden, wählen Sie die Option „Automatisch“.

SSID ausblenden:

Die SSID gibt den Namen Ihres drahtlosen Netzwerks an. Sie können diesen Namen sehen, wenn Sie sich anmelden. Das WLAN ermöglicht es Ihnen, den richtigen Sub- zu identifizieren. Netz.

Wenn die Option „SSID ausblenden“ deaktiviert ist, Ihr Netzwerk Name ist sichtbar. Wenn diese Option deaktiviert ist, besteht die Möglichkeit Netzwerkbenutzer müssen die genaue SSID kennen und eingeben um eine Verbindung herstellen zu können.



Einige WLAN-Stationen haben Schwierigkeiten, eine Verbindung zu versteckten WLAN-Netzwerken herzustellen. Wenn die Sollte die Verbindung zu einer versteckten SSID Probleme bereiten, versuchen Sie zunächst, die Verbindung herzustellen eine sichtbare SSID und versuchen Sie erst dann, diese zu verbergen.

Sicherheit

Das WPA3 Personal (WiFi Protected Access) Zur Sicherung der Daten steht ein Sicherheitsstandard zur Verfügung Übertragung in Ihrem drahtlosen Netzwerk. Diese Methode ermöglicht individualisierte Schlüssel bestehend aus Buchstaben und Zahlen und das abgebildete Special Zeichen mit einer Länge von bis zu 63 Zeichen. Sie können diese einfach über in das Feld Schlüssel eingeben die Tastatur.

37 Netzwerkkonfiguration

4.4.3 Gastnetzwerk Wenn Sie Freunde oder Bekannte zu Besuch haben und diesen einen Internetzugang ermöglichen möchten, ohne das Passwort für Ihr WLAN preiszugeben, können Sie zusätzlich zum Haupt-Internetanschluss ein separates Gastkonto einrichten. Der Gast

count kann einen eigenen Netzwerknamen, ein eigenes Zeitlimit und ein eigenes WLAN-Passwort haben. Auf diese Weise können Ihre Besucher im Internet surfen, ohne Zugriff auf Ihr lokales Netzwerk zu haben.

WiFi / Guest 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:

Wi-Fi-Gastnetzwerk

Um ein Gastkonto einzurichten, aktivieren Sie die Option Aktivieren Möglichkeit.

Das Gastkonto verfügt über eine automatische Abschaltfunktion. Diese Funktion deaktiviert den Gast automatisch Netzwerk, sobald der ausgewählte Zeitraum abgelaufen ist.

Mit der Option „Aktivieren“ können Sie das aktivieren Abschaltfunktion.

 Sie können das Gastkonto auch in der devolo Home Network App aktivieren oder deaktivieren über die Schaltfläche Gastkonto .

Netzwerkname

Definieren Sie im Feld Netzwerkname den Namen des Gastnetzwerks.

Schlüssel

Sie sollten auch das Gastkonto verschlüsseln, um zu verhindern, dass jemand in Signalreichweite eindringt Ihr Netzwerk und zum Beispiel die gemeinsame Nutzung Ihrer Internetverbindung. Das WPA/WPA2/WPA3 (WiFi Der Sicherheitsstandard „Protected Access“ ist verfügbar Das.

Diese Methode ermöglicht individualisierte Schlüssel, bestehend aus Buchstaben und Zahlen mit einer Länge von bis zu 300 mm bis 63 Zeichen. Sie können diese einfach über eingeben die Tastatur.

Geben Sie dazu im Feld Schlüssel eine entsprechende Anzahl Zeichen ein.

QR-Code

Mithilfe des QR-Codes können Sie das bequem einrichten Anbindung an das Gastnetz für mobile Geräte. Durch das Scannen des QR-Codes werden die Zugangsdaten für das Gastnetzwerk automatisch an das übertragen jeweiligen Mobilgerät. Der QR-Code ist sichtbar Nur wenn das Gastnetzwerk aktiviert wurde.

4.4.4 Netz

Gittergewebe

Alle WLAN-Adapter der devolo Magic-Serie bieten Mesh Wi-Fi, das völlig neu und verbessert ist WLAN-Funktionen:

 b Schnelles Roaming (IEEE 802.11r) optimiert die Registrierungsprozess für WLAN-Endgeräte, wie z B. Smartphones oder Tablets, beim Umstieg auf einen weiteren WLAN-Zugangspunkt.

 Die Funktion Fast Roaming ist nicht kompatibel mit allen WLAN-Clients. Falls es welche geben wird Verbindungsprobleme mit einem Ihrer Deaktivieren Sie diese Option bitte für andere Geräte.

39 Netzwerkkonfiguration

Im werkseitigen Standardzustand des devolo Magic 1 WiFi mini Schnelles Roaming ist aktiviert standardmäßig deaktiviert.

b Darüber hinaus das neue Air-Time-Fairness-Feature verarbeitet die Anfragen von High-Speed-WLAN-Clients mit höherer Priorität. Dies verhindert ältere Geräte, die möglicherweise mehr Zeit für einen benötigen Download, um WLAN-Engpässe zu vermeiden. Um die Mesh-Funktionen einzuschalten, aktivieren Sie die Option aktivieren.

Die Mesh-Funktion des devolo Magic 1 WiFi mini ist standardmäßig eingeschaltet.

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

Mesh-WLAN

[Abb. 9 Mesh-WLAN](#)

WiFi-Klon

WiFi Clone ermöglicht es, die WLAN-Konfigurationsdaten eines vorhandenen WLAN-Zugangspunkts (z. B. Ihres WLAN-Routers) einfach auf alle WLAN-Zugangspunkte zu kopieren (Single SSID). Beginnen Sie den Vorgang mit dem

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-Klon

Starten Sie die Setup-Option und drücken Sie anschließend die WPS-Taste des Geräts mit den zu übernehmenden WLAN-Zugangsdaten (SSID und WLAN-Passwort).

41 Netzwerkkonfiguration

4.4.5 Zeitplansteuerung Im

Bereich Zeitplansteuerung können Sie festlegen, wann und ob Ihr WLAN ein- und ausgeschaltet wird.

WiFi schedule settings

WiFi schedule control

Enable

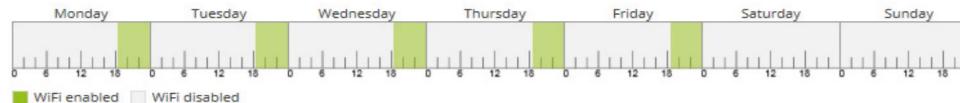
WiFi convenience function

Enable

When the WiFi convenience function is activated, the wireless network is not switched off until the last WiFi device has logged off from your access point.

Please note that many tablets/smartphones maintain their WiFi connection indefinitely!

Overview of the wifi schedule settings



Configuration

Here you can define the time intervals for when you want your WiFi to be activated.



Interval	From	to
Mon-Fri	18:30	24:00

[Wi-Fi-Zeitplansteuerung](#)

WLAN-Zeitplansteuerung aktivieren

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

Aufbau

Sie können mehrere Zeiträume definieren, in denen Ihr drahtloses Netzwerk muss jeweils aktiviert werden Wochentag. Dann erfolgt die Zeitsteuerung automatisch schaltet das drahtlose Netzwerk ein oder aus.

Automatische Trennung

Wenn Sie die Option „Automatische Verbindungstrennung“ aktivieren, wird das drahtlose Netzwerk erst abgeschaltet Die letzte Station hat sich abgemeldet.



Manuelles Ein- und Ausschalten des Geräts (per Taster) hat immer Vorrang vor der automatischen Zeitsteuerung. Die konfigurierte Zeit Steuerung wird dann automatisch im nächsten definierten Zeitraum wirksam.

4.4.6 Kindersicherung

Sie können den WLAN-Zugriff für bestimmte Geräte regulieren basierend auf der Zeit mit dieser Funktion. Zum Beispiel, um Verhindern Sie, dass Ihre Kinder das Internet nutzen Übermäßig können Sie festlegen, wie lange sie verwendet werden dürfen das WLAN pro Tag. Synchronisation mit einem Für die Nutzung ist ein (Internet-)Zeitserver erforderlich

die Kindersicherung. In diesem Fall der Zeitserver (System yyVerwaltung y Zeitserver (NTP)) für den devolo Magic 1 WiFi mini ac muss es sein aktiviert und eine aktive Internetverbindung ist ebenfalls vorhanden erforderlich.



Der Zeitserver pool.ntp.org wird aktiviert von Standard. Weitere Informationen finden Sie unter Kapitel 4.7.2 Verwaltung.

Wenn Sie ein Zeitkontingent (Nutzung) einrichten möchten (Zeit in Stunden) oder einen Zeitraum (aktiv von/bis) aktivieren Sie die Option Aktivieren. Geben Sie nun die MAC-Adressen der Geräte ein, die Sie elterlich einrichten möchten Kontrolle für.

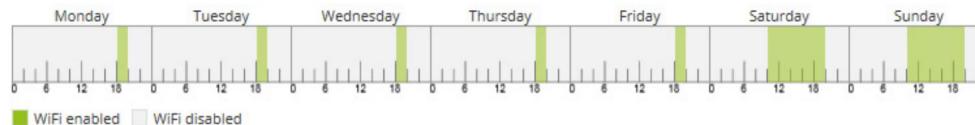
Definieren Sie unter Typ entweder ein Zeitkontingent (Zeitlimit) oder einen Zeitraum, in dem die eingegebenen MAC-Adressen Internetzugang erhalten sollen. Unter Intervall auswählen, gewünschten Zeitrahmen auswählen.

43 Netzwerkkonfiguration

Parental control

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

Elterliche Kontrolle

Zeitkontingent festlegen Unter

Zeitkontingent kann das Zeitlimit ausgewählt werden.

Bestätigen Sie Ihre Einstellungen, indem Sie auf das Festplattensymbol klicken.

Einstellen des Zeitraums Unter

Zeitraum kann der gewünschte Zeitraum ausgewählt werden.

Geben Sie nach Eingabe des Intervalls die gewünschten Start- und Endzeiten im Stunden- und Minutenformat ein.

Bestätigen Sie Ihre Einstellungen, indem Sie auf das Festplattensymbol klicken.

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

4.4.7 WiFi Protected Setup (WPS)

WiFi Protected Setup (WPS) ist einer der internationalen Verschlüsselungsstandards, die von WiFi entwickelt wurden Allianz für die einfache und schnelle Einrichtung eines sicheren drahtloses Netzwerk. Die Verschlüsselungsschlüssel der jeweiligen WLAN-Geräte werden automatisch übermittelt.

ly und kontinuierlich mit dem/den anderen WLAN-Gerät(en) in das drahtlose Netzwerk.

Aktivieren der WPS-Verschlüsselung

Um die WPS-Verschlüsselung nutzen zu können, aktivieren Sie diese die Option „Aktivieren“.

WiFi / WPS EN

WiFi Protected Setup (WPS) - Configuration

Enable

Network name: devolo-050

WPS Mode: **WPS Pushbutton**

Start

Add devices to the WiFi network using the soft push button.
Now press the WPS button on the device being added to your WiFi network.

WPS PIN

Enter WPS PIN **Start**

Add devices to the WiFi network using your PIN.
Enter the PIN of the device to be added to your WiFi network.

76 s

WPS Pushbutton is active...

WPS

Der devolo Magic 1 WiFi mini bietet zwei verschiedene Varianten zur Übermittlung dieser Verschlüsselungsschlüssel:

WPS mit WPS-Taste

- 1** Starten Sie den Verschlüsselungsvorgang auf dem Ich möchte Magic 1 WiFi mini
 - a** Durch Drücken der Wi-Fi-Taste auf der Vorderseite Seite des Geräts bzw
 - a** Durch Drücken der entsprechenden Starttaste auf der Benutzeroberfläche unter WLAN → WPS Druckknopf.
- 2** Drücken Sie dann entweder die WPS-Taste des WLANs Wählen Sie das Gerät aus, das Sie hinzufügen, oder aktivieren Sie WPS Mechanismus in den WLAN-Einstellungen des WLANs Gerät. Nun tauschen die Geräte ihre Verschlüsselungsschlüssel aus und bauen eine sichere WLAN-Verbindung auf. Die Wi-Fi-LED auf der Vorderseite zeigt dies an den Synchronisationsvorgang durch Flashen.

WPS per PIN

Um WLAN-Geräte in Ihrem WLAN-Netzwerk sicher über eine PIN-Variante zu verbinden, gehen Sie auf die Weboberfläche und geben Sie unter WLAN → WPS → WPS PIN ein
Geben Sie die von Ihrem Android-Smartphone oder -Tablet generierte WPS-PIN ein und starten Sie den Verschlüsselungsvorgang Drücken der entsprechenden Starttaste.

Die Verwendung der WPS-Methode setzt die Verwendung von voraus WPA/WPA2/WPA3-Verschlüsselungsstandard.

Beachten Sie daher die folgende Automatik Einstellungen:

- b** Wenn unter WiFi → WiFi-Netzwerke die Nr Die Verschlüsselungsoption wurde im Voraus ausgewählt. WPA2 wird automatisch eingestellt. Das neu generierte Passwort wird unter WLAN → WLAN angezeigt Netzwerke im Feld Schlüssel.
- b** Wenn unter WiFi → WiFi-Netzwerken die WPA/WPA2/WPA3-Option wird im Voraus ausgewählt, Diese Einstellung bleibt bei der vorherigen zugewiesenes Passwort.

47 Netzwerkkonfiguration

4.4.8 Nachbarnetzwerke im Bereich

Nachbarnetzwerke werden sichtbare WLAN-Netzwerke in Ihrer Umgebung angezeigt.

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

Nachbarnetzwerke

4.5 Powerline

Nehmen Sie alle Änderungen an Ihrem Powerline-Netzwerk im Powerline-Bereich vor.

The screenshot shows a configuration interface for a Powerline network. At the top, there is a navigation bar with a house icon labeled 'Powerline' and a flag icon with 'EN' indicating the language. Below the navigation bar, the title 'Powerline Network' is displayed. A note states: 'To form one Powerline network, all devices need to receive a common encryption password.' It explains that 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, which is a 'Start pairing' button. A note below it says: 'When you activate the following button, the current password will be deleted.' Another button labeled 'Leave Powerline network' is shown. A note states: '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.' Below these instructions are two input fields: 'Powerline password:' with a password input field and an 'eye' icon for visibility, and 'Powerline domain name:' with the value 'WbUD330NQmaBuXN0VPz2FnZWJ9UFpjHn'.

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.

Powerline-Übersicht

49 Netzwerkkonfiguration

Pairing – Herstellen einer Powerline-Verbindung

Um ein neues devolo Magic 1 WiFi mini zu verwenden Ihr devolo Magic-Netzwerk müssen Sie zunächst einrichten Verbinden Sie es mit Ihren vorhandenen devolo Magic-Adaptoren Geräte als Netzwerk. Dies wird durch die Verwendung erreicht ein gemeinsames Passwort. Diese kann auf unterschiedliche Weise zugewiesen werden:

b Mit devolo Cockpit die devolo Home Network App (siehe Kapitel 3.4 Installation der devolo-Software), **b** Nur über

oder

den Powerline-Button (siehe Kapitel 2.3 Pairing – Einrichten einer Powerline Anschluss und 3.3 Anschließen des devolo Magic 1 WiFi mini)

b Über die Weboberfläche im Powerline Speisekarte; wie unten beschrieben:

Kopplung – Verwendung der physischen Taste und der Bildschirmtaste

- 1 Drücken Sie zunächst die Powerline-Taste an a devolo Magic-Adapter in Ihr bestehendes Netzwerk einbinden.
- 2 Klicken Sie dann auf Kopplung starten, um die Kopplung zu starten Betrieb. Das kann ein bisschen dauern.

Sobald der neue devolo Magic-Adapter in Ihr bestehendes Netzwerk integriert ist, erscheint er in einem

Liste der verfügbaren und hergestellten Verbindungen (siehe Kapitel 4.5 Powerline).

Pairing – Benutzerdefiniertes Passwort verwenden

Sie können Ihrem Netzwerk auch ein benutzerdefiniertes Passwort zuweisen Powerline-Passwort wählen Sie selbst. Geben Sie dies ein Passwort für jeden devolo Magic-Adapter im Klicken Sie auf das Feld „Netzwerkpasswort“ und bestätigen Sie Ihre Einstellungen indem Sie auf das Festplattensymbol klicken.

Beachten Sie, dass das benutzerdefinierte Passwort nicht zugewiesen wird automatisch mit dem gesamten Powerline-Netzwerk verbunden. Stattdessen müssen Sie es jedem einzeln zuweisen Ihre devolo Magic-Adapter.

Entkoppeln – Entfernen eines Adapters aus einem Netzwerk

- 1 So entfernen Sie einen devolo Magic-Adapter von Ihrem Klicken Sie im devolo Magic-Netzwerk auf Powerline verlassen Netzwerk.
- 2 Warten Sie, bis die LED rot blinkt und dann Schließen Sie den devolo Magic-Adapter an Netzversorgung.

Kompatibilitätsmodus

Die Verwendung als VDSL-Verbindung kann sich durch Übersprechen des Signals negativ auf die Leistung der Bandbreitenverbindung auswirken.

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.*

Um mögliche negative Auswirkungen abzumildern, bietet das Gerät folgende Optionen: Automatischer

Kompatibilitätsmodus Wenn die Option

Automatischer Kompatibilitätsmodus (empfohlen) aktiviert ist, kann das Gerät das Ausgangssignal automatisch anpassen, um Störungen weitestgehend zu vermeiden. Diese Option ist standardmäßig konfiguriert.

Manueller Kompatibilitätsmodus

Sollte eine Störung trotz Aktivierung der automatischen Einstellung nicht behoben werden können, deaktivieren Sie diese bitte und stellen Sie den Kompatibilitätsmodus sowie das Signalübertragungsprofil manuell ein:

b FOLGEN

a Volle Leistung

a VDSL 17a (Standard)

a VDSL 35b



Kontaktieren Sie Ihren Internetprovider, um herauszufinden, welches Signalübertragungsprofil die beste Option für Ihre Internetverbindung ist.

Standardmäßig sind der SISO-Betriebsmodus und das VDSL 17a-Signalübertragungsprofil konfiguriert.

51 Netzwerkkonfiguration

Verbindungen

Die Tabelle listet alle verfügbaren und angeschlossenen Geräte auf devolo Magic-Adapter für Ihr Netzwerk dabei mit der Anzeige folgender Details:

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

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

Senden (Mbit/s): Rate für die Datenübertragung

Empfangen (Mbps): Rate für den Datenempfang

4.6 UND

Änderungen an den Netzwerkeinstellungen nehmen Sie im vor LAN-Bereich.

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

LAN-Status

4.6.1 Status

Sie können den aktuellen LAN-Status des sehen devolo Magic-Adapter finden Sie hier. Der Ethernet-Bereich zeigt die mit den beiden verbundenen Netzwerkgeräte Netzwerkanschlüsse Port 1 (z. B. PC, NAS usw.).

IPv4/IPv6

Je nachdem, wie der devolo Magic 1 WiFi mini funktioniert mit dem Internet verbunden ist (IPv4 oder IPv6), aktuell Netzwerkinformationen werden angezeigt, z. B. Adresse, Subnetzmaske, Standard-Gateway und DNS-Server.

4.6.2 IPv4/IPv6-Konfiguration

In den Werkseinstellungen ist nur die Option „IP-Konfiguration von einem DHCP-Server abrufen“ für IPv4 verfügbar ermöglicht. Das bedeutet, dass die IPv4-Adresse automatisch von einem DHCP-Server abgerufen wird. Die aktuell zugewiesenen Netzwerkdaten sind sichtbar (ausgegraut).

Wenn im Netzwerk bereits ein DHCP-Server vorhanden ist Für die Vergabe von IP-Adressen (z. B. Ihrem Internet-Router) sollten Sie die Get IP-Konfiguration belassen von einem DHCP-Server Option aktiviert, damit die devolo Magic 1 WiFi mini empfängt automatisch eine Adresse daraus.

Wenn Sie eine statische IP-Adresse zuweisen möchten, machen Sie Einträge entsprechend für Adresse, Subnetzmaske, Felder für Standard-Gateway und DNS-Server.

Bestätigen Sie Ihre Einstellungen, indem Sie auf das Festplattensymbol klicken.

Anschließend starten Sie den devolo Magic-Adapter neu (siehe Kapitel 4.7.3 Konfiguration), um sicherzustellen, dass Ihre Änderungen wirksam werden.

IPv6-Konfiguration

Wenn Sie eine automatische IP-Adresszuweisung wünschen und Im Netzwerk ist bereits ein DHCP-Server für die Vergabe von IP-Adressen vorhanden (z. B. Ihr Internet-Router), aktivieren Sie die Option „IP-Konfiguration von a abrufen“. DHCP-Serveroption, um sicherzustellen, dass die devolo Magic 1 WiFi mini empfängt automatisch eine Adresse daraus.

Wenn Sie eine statische IP-Adresse zuweisen möchten, machen Sie Einträge entsprechend für Adresse, Subnetzmaske, Felder für Standard-Gateway und DNS-Server.

Bestätigen Sie Ihre Einstellungen, indem Sie auf das Festplattensymbol klicken.

4.7 System

Im Bereich System können Sie die Einstellungen konfigurieren für Sicherheits- und andere devolo Magic-Adaptergeräte Funktionen.

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

Systemstatus

4.7.1 Status

Hier können Sie die wichtigsten Informationen einsehen auf dem devolo Magic-Adapter, inklusive der aktuellen Datum und Uhrzeit, Zeitzone, MAC-Adresse des Adapter, Status der WLAN- und Powerline-LEDs und den beiden Bedientasten (Powerline-Taste) und Wi-Fi-Taste).

4.7.2 Management

Systeminformationen können Sie benutzerdefiniert eingeben Namen im Gerätenamen (Hostname) und Felder für den Gerätestandort. Beide Informationen sind besonders hilfreich, wenn mehrere devolo Magic Adapter sind in der zu verwenden und zu kennzeichnen Netzwerk.

Unter Passwort ändern kann ein Login-Passwort hinterlegt werden für den Zugriff auf die Weboberfläche festgelegt.

Standardmäßig ist die integrierte Weboberfläche des devolo Magic 1 WiFi mini ist nicht durch a geschützt Passwort. Wir empfehlen die Vergabe eines Passwortes wenn die Installation die von

Der devolo Magic 1 WiFi mini ist komplett ausgestattet, um ihn zu schützen vor Manipulationen durch Dritte.



Geben Sie dazu das gewünschte neue Passwort ein zweimal. Jetzt ist die Weboberfläche geschützt vor unbefugtem Zugriff mit Ihrem Benutzerdefiniertes Passwort!

In der Energieverwaltung können Sie den Energiesparmodus und den Standby-Modus aktivieren
Ich möchte Magic 1 WiFi mini.

Wenn der Energiesparmodus aktiviert wurde, wird der devolo Magic 1 WiFi mini schaltet auf PowerSave um Modus automatisch, wenn eine verminderte Datenübertragung über Ethernet erkannt wird.



Die Latenz (Zeit für die Übertragung von Daten). Paket) kann negativ beeinflusst werden, wenn sehr Es wurde eine langsame Datenübertragung erkannt.

Wenn der Standby-Modus aktiviert ist, wird der devolo Magic 1 WiFi mini schaltet automatisch um in den Standby-Modus, wenn keine Ethernet-Verbindung besteht aktiviert ist, d. h. wenn kein Netzwerkgerät (z. B. Computer) eingeschaltet und mit der Netzwerkschnittstelle verbunden ist und WLAN deaktiviert ist.

In diesem Modus ist der devolo Magic 1 WiFi mini nicht aktiv über das Powerline-Netzwerk erreichbar. Sobald das Netzwerkgerät (z. B. Computer), mit dem verbunden ist Die Netzwerkschnittstelle ist wieder eingeschaltet, Ihr

Der Adapter ist auch über die Steckdose zugänglich Verkabelung nochmal.

Der Energiesparmodus ist im deaktiviert Werkseinstellungen des devolo Magic 1 WiFi mini.

Der Standby-Modus ist im Werkszustand im des Devolo Magic 1 WiFi mini aktiviert.

Mit den LED-Einstellungen können Sie die LED- Statusanzeige der WLAN- und Powerline-LEDs deaktivieren. Ein Fehlerstatus wird durch entsprechendes Blinken angezeigt Verhalten unabhängig von dieser Einstellung.



Informationen zum LED-Verhalten des devolo Magic-Adapter im Standby-Modus, siehe Kapitel 2.3.1 Ablesen der Powerline-Kontrollleuchte. und 2.3.3 Lesen der Wi-Fi-Anzeigeleuchte.

Sie können die Bedientasten am devolo Magic-Adapter komplett deaktivieren, um sich vor möglichen Veränderungen zu schützen. Einfach Deaktivieren Sie die Schaltfläche „Powerline aktivieren“ oder „Aktivieren“. WLAN-Tastenoption.

Die Bedientasten sind im aktiviert Werkseinstellungen des devolo Magic 1 WiFi mini.

55 Netzwerkkonfiguration

Unter Zeitzone können Sie die aktuelle Uhrzeit auswählen

Zone, z. B. Europa/Berlin. Der Zeitserver (NTP)

Mit der Option können Sie einen Zeitserver angeben. Ein Zeitserver ist ein Server im Internet, dessen Aufgabe darin besteht

Angabe der genauen Uhrzeit. Die meisten Zeitserver sind es gekoppelt mit einer Funkuhr. Wählen Sie Ihre Zeitzone aus und Zeitserver; Der devolo Magic 1 WiFi mini schaltet automatisch zwischen Standardzeit und um Sommerzeit.

4.7.3 Konfiguration

Gerätekonfiguration speichern Um die aktivierte

Konfiguration als Datei auf Ihrem Computer zu speichern, wählen Sie die entsprechende Schaltfläche im System $\ddot{\imath}$ Konfiguration $\ddot{\imath}$ Konfiguration speichern zum Dateibereich. Das System beginnt mit dem Herunterladen aktuelle Gerätekonfiguration.

Wiederherstellen der Gerätekonfiguration

Eine vorhandene Konfigurationsdatei kann an den gesendet werden devolo Magic 1 WiFi mini im Bereich System $\ddot{\imath}$ Konfiguration konfigurieren und dort aktivieren. Wählen Sie ein passendes aus Datei über die Schaltfläche „Durchsuchen ...“ und starten Sie den Vorgang durch Klicken auf die Schaltfläche „Wiederherstellen“.

Zurücksetzen der Gerätekonfiguration

Das devolo Magic 1 WiFi mini wird im Bereich System $\ddot{\imath}$ Konfiguration mit der Option Werkseinstellungen auf die ursprünglichen Werkseinstellungen zurückgesetzt .



Andernfalls verlieren Sie Ihr persönliches Konto WLAN- und SPS-Einstellungen. Der zuletzt zugewiesene Passwörter für den devolo Magic 1 WiFi mini werden ebenfalls zurückgesetzt.

Zu Sicherungszwecken können alle aktiven Konfigurationseinstellungen auf Ihren Computer übertragen und gespeichert werden dort als Datei gespeichert und erneut in die Datei geladen

devolo Magic 1 WiFi mini. Diese Funktion kann sein nützlich zum Erstellen einer Vielzahl von Konfigurationen ermöglicht Ihnen die schnelle und einfache Einrichtung des Geräts Verwendung in verschiedenen Netzwerkumgebungen.

Gerät neustarten

Um den devolo Magic 1 WiFi mini neu zu starten, Wählen Sie im Bereich System $\ddot{\imath}$ Konfiguration die Schaltfläche Neustart aus.

4.7.4 Firmware

Aktuelle Firmware

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

Laden Sie die aktualisierte Firmware herunter

Die Firmware des devolo Magic 1 WiFi mini beinhaltet die Software zur Bedienung des Gerätes. Wenn Bei Bedarf bietet devolo neue Versionen an Internet als Datei herunterladen, zum Beispiel zum Ändern vorhandene Funktionen.

- 1 Wenn Sie eine aktualisierte Firmware-Datei für den devolo Magic 1 WiFi mini heruntergeladen haben Navigieren Sie auf Ihrem Computer zum System  Bereich Firmware aktualisieren. Klicken Durchsuchen ... und wählen Sie die heruntergeladene Datei aus.

- 2 Bestätigen Sie den Update-Vorgang mit Update Firmware. Nach einem erfolgreichen Update wird die devolo Magic 1 WiFi mini startet automatisch neu.

Stellen Sie sicher, dass der Update-Vorgang nicht unterbrochen wird.

Automatisches Suchen und Aktualisieren der Firmware

Der Adapter kann auch nach aktueller Firmware suchen automatisch. Aktivieren Sie dazu die Option „Regular“. Suchen Sie nach der Option „Firmware-Updates“.



Der devolo Magic 1 WiFi mini gibt Ihnen Bescheid wenn eine neue Firmware-Version verfügbar ist verfügbar. Die Option ist standardmäßig aktiviert.

Mit der Option „Firmware-Updates automatisch installieren“ kann der Adapter die automatisch installieren welche Firmware es gefunden hat.



Der devolo Magic 1 WiFi mini aktualisiert seine Firmware. Die Option ist aktiviert standardmäßig.

57 Netzwerkkonfiguration

4.7.5 Config Sync Config

Sync ermöglicht die einheitliche Konfiguration von Einstellungen für alle devolo Magic-Geräte im Netzwerk.

Dazu gehören z. B. folgende Einstellungen:

- b** Wi-Fi-Netzwerk
- b** Gastnetzwerk
- b** Mesh-WLAN
- b** Zeitsteuerung und Zeitservereinstellungen.

Um Config Sync einzuschalten, aktivieren Sie die Option Aktivieren.



Bitte beachten Sie, dass das WLAN im gesamten Netzwerk immer ein- oder ausgeschaltet ist. Stoppen Sie daher Config Sync zunächst auf einem Gerät, das Sie separat konfigurieren oder umschalten möchten.

5 Anhang

5.1 Technische Spezifikationen

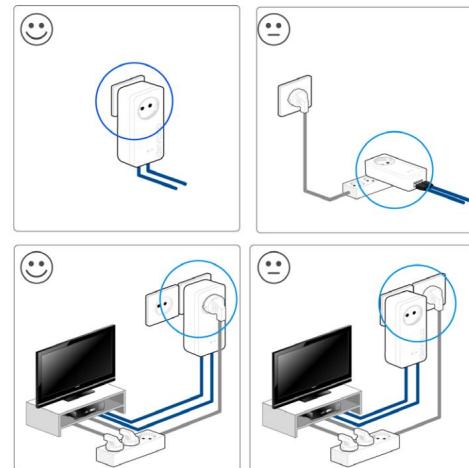
	128-Bit-AES
	1x Ethernet RJ45
Sicherheitsgeräteanschluss.	Stromverbrauch Maximum: 7,7 W Typisch: 4,4 W Standby: 1,0 W
Stromversorgung	intern 196–250 V Wechselstrom 50 Hz
Temperatur (Lagerung/Betrieb)	-25°C bis 70°C / 0°C bis 40°C
Abmessungen (in mm, ohne Stecker)	68 x 68 x 41 (HxBxT)
Umgebungsbedingungen 10	90 % Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Zertifizierungen	DAS

5.2 Bandbreitenoptimierung

Um die Übertragungskapazität deutlich zu verbessern des Netzwerks empfehlen wir Ihnen, diese einzuhalten mit folgenden „Verbindungsregeln“: **b** Stecken

Sie das devolo Magic 1 WiFi mini direkt ein eine Steckdose. Vermeiden Sie die Verwendung von Steckdosenleisten. Das kann die Übertragung der SPS-Signale beeinträchtigen.

b Wenn mehrere Steckdosen direkt in der Wand vorhanden sind nebeneinander verhalten sie sich wie eine Macht Streifen. Optimal sind Einzelsteckdosen.



devolo Magic Bandbreitenoptimierung

5.3 Frequenzbereich und Sendeleistung

Technische Daten im 2,4-GHz-Frequenzbereich

Frequenzbereich 2,4 GHz	
Max. Sendeleistung	100 mW / 20 dBm

Frequenzbereich 2,4 GHz	
IEEE-Standard	802.11 b 802.11 g 802.11 n
Frequenzbereich für den Innenbereich	–
Frequenzbereich für den Innen- und Außenbereich	2399,5 – 2484,5 MHz
Kanalbandbreite	20 MHz (802.11 b/g) 20 MHz, 40 MHz (802.11 n)
Max. Übertragungsleistung im Innenbereich (EIRP)	100 mW / 20 dBm

5.4 Kanäle und Trägerfrequenz

Städte

Kanäle und Frequenzen im 2,4-GHz-Band

Kanalträgerfrequenz	
1	2412 MHz
2	2417 MHz
3	2422 MHz
4	2427 MHz
5	2432 MHz
6	2437 MHz
7	2442 MHz
8	2447 MHz
9	2452 MHz
10	2457 MHz
11	2462 MHz
12	2467 MHz

Kanalträgerfrequenz	
13	2472 MHz

5.5 Entsorgung von Altgeräten

Zur Verwendung in den Ländern der Europäischen Union und andere europäische Länder mit separatem Sammelsystem:



Das Symbol mit dem durchgestrichenen Papierkorb darauf Das Gerät bedeutet, dass es sich bei diesem Produkt um ein handelt elektrisches oder elektronisches Gerät, das herunterfällt im Geltungsbereich der WEEE-Richtlinie der Europäischen Gemeinschaft. Diese Art von Geräten gibt es möglicherweise nicht mehr mit dem Hausmüll entsorgt werden. Eher Sie können sie kostenfrei bei einer kommunalen Sammelstelle abgeben. Wenden Sie sich an Ihre Gemeindeverwaltung, um dies herauszufinden Adresse und Öffnungszeiten der nächstgelegenen Sammelstelle.

5.6 Garantiebedingungen

Sollte sich bei der Erstinstallation oder innerhalb der Garantiezeit herausstellen, dass Ihr devolo-Gerät einen Defekt aufweist, wenden Sie sich bitte an den Händler, der Ihnen das devolo-Gerät verkauft hat Produkt. Der Verkäufer übernimmt die Reparatur bzw Garantieanspruch für Sie. Die komplette Garantie Die Konditionen finden Sie unter www.devolo.global/support.

Index

A

Adapterausrüstung 14

C

EG 8

CE-Erklärung 8

Netzwerkpasswort ändern/vergeben 15, 26

Konfigurationssynchronisierung 57

D

Standard-WLAN-

Schlüssel 20

devolo App 28 devolo

Cockpit 27 devolo

Magic 11 devolo Software 27

DHCP-Server 52

Entsorgung von Altgeräten 60

UND

Erweiterung eines bestehenden devolo Magic-Netzwerks 15

F

Werkseinstellungen 23, 28

Werksreset 23

-

Verwendungszweck 8

IPv4 52

L

LAN (Netzwerkverbindung) 23

LED-Statusanzeige 14

Login-Passwort 29

N

Netzwerkverbindung 23

Ö

Bedientasten 54

P

Packungsinhalt 24

Pairing (Herstellen einer SPS-Verbindung) 15

SPS 12

Powerline 12

Powerline-Statusanzeige 17

R

Zurücksetzen 14, 23

S

Sicherheitshinweise 9

SSID 36

Starten eines neuen devolo Magic-Netzwerks 15

Symbolbeschreibung 6

Systemvoraussetzungen 24

T

Zeitserver 55

IN

WLAN-Antenne 23

WLAN-Schlüssel 20

WLAN-Statusanzeige 22

WPA 38

WPA2 38

WPA3 38