devolo

WiFi Repeater



devolo WiFi 5 Repeater 1200

Handbuch | Manual | Manuel | Manuale | Handboek

Deutsch

English

Français

Espagñol

Italiano

Nederlands

Português

devolo WiFi 5 Repeater 1200

© 2021 devolo AG Aachen (Germany)

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

Marken

Android ™ ist eine eingetragene Marke der Open Handset Alliance.

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

Linux® ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds.

Ubuntu® ist eine eingetragene Marke von Canonical Ltd.

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

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™ und Wi-Fi Protected Setup™ sind eingetragene Marken der Wi-Fi Alliance®.

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

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

Dieses Produkt wurde hergestellt und wird unter einer Lizenz verkauft, die der devolo AG 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.

devolo AG

Charlottenburger Allee 67

52068 Aachen

Germany

www.devolo.de

Version 1.0_7/21

Inhalt

1 Ein Wort vorab 6
1.1 Zu diesem Handbuch 6
1.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch 8
1.3 CE-Konformität 9
1.4 Sicherheitshinweise 9
1.5 devolo im Internet 11

2 Einleitung 12
2.1 Der devolo WiFi 5 Repeater 1200 stellt sich vor 12
2.1.1 WPS-Taster 14
2.1.2 WLAN-Kontrollleuchte ablesen 15
2.1.3 Reset-Taster 17
2.1.4 Ethernet-Anschluss 17
2.1.5 WLAN-Antennen 17

3 Inbetriebnahme 18
3.1 Lieferumfang 18
3.2 devolo WiFi 5 Repeater 1200 installieren 18
3.2.1 Installation per App 19
3.2.2 Installation per Weboberfläche 20
3.2.3 Nutzung als Repeater 21
3.2.4 Nutzung als Access Point 23
3.3 devolo WiFi 5 Repeater 1200 aus einem Netzwerk entfernen 25

4 Netzwerkkonfiguration 26
4.1 Weboberfläche aufrufen 26
4.2 Allgemeines zum Menü 26
4.3 Einrichtungsassistent 28
4.4 Netzwerkeinstellungen 28
4.4.1 Automatische IP-Adressvergabe 28
4.4.2 Statische IP-Adressvergabe 29

4.5 WLAN-Einstellungen 30
4.5.1 Einstellungen 32
4.5.2 Werkseinstellungen 33
4.5.3 Firmware aktualisieren 33

5 Anhang 34
5.1 Technische Daten 34
5.2 Frequenzbereich und Sendeleistung 34
5.3 Kanäle und Trägerfrequenzen 35
5.4 Entsorgung von Altgeräten 36
5.5 Allgemeine Garantiebedingungen 36

1 Ein Wort vorab

1.1 Zu diesem Handbuch

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

Nach Vorstellung des devolo WiFi 5 Repeater 1200 mit Anwendungsszenarien in **Kapitel 2** erfahren Sie in **Kapitel 3**, wie Sie den Repeater erfolgreich in Betrieb nehmen können. **Kapitel 4** beschreibt die Konfiguration Ihres Netzwerkes.

Technische Daten, Hinweise zur Umweltverträglichkeit des Gerätes sowie zu unseren Garantiebedingungen in **Kapitel 5** bilden den Abschluss des Handbuches.

Beschreibung der Symbole

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

Symbol	Beschreibung
	Sehr wichtiges Sicherheitszeichen, das Sie vor unmittelbar drohender elektrischer Spannung warnt und bei Nichtvermeidung schwerste Verletzungen oder den Tod zur Folge haben kann.
	Sehr wichtiges Sicherheitszeichen, das Sie vor einer unmittelbar drohenden Gefahr warnt und bei Nichtvermeidung schwerste Verletzungen oder den Tod zur Folge haben kann.
	Wichtiges Sicherheitszeichen, das Sie vor einer möglicherweise gefährlichen Situation einer Verbrennung warnt und bei Nichtvermeidung leichte und geringfügige Verletzungen sowie Sachschäden zur Folge haben kann.

Symbol	Beschreibung
	Wichtiges Sicherheitszeichen, das Sie vor einer möglicherweise gefährlichen Situation eines Hindernisses am Boden warnt und bei Nichtbeachtung Verletzungen zur Folge haben kann.
	Wichtiger Hinweis, dessen Beachtung empfehlenswert ist und bei Nichtbeachtung möglicherweise zu Sachschäden führen kann.
	Das Gerät darf nur in trockenen und geschlossenen Räumen verwendet werden.
	Das Gerät darf nur innerhalb eines bestimmten WLAN-Frequenzbereiches in 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.
CE	Mit der CE-Kennzeichnung erklärt der Hersteller/Inverkehrbringer, dass das Produkt allen geltenden europäischen Vorschriften entspricht und es den vorgeschriebenen Konformitätsbewertungsverfahren unterzogen wurde.

Symbol	Beschreibung
	Dient der Vermeidung von Abfällen von Elektro- und Elektronikgeräten und der Reduzierung solcher Abfälle durch Wiederverwendung, Recycling und andere Formen der Verwertung. Die EU-WEEE-Richtlinie legt Mindestnormen für die Behandlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten in der EU fest.
	Zusätzliche Informationen und Tipps zu Hintergründen und zur Konfiguration Ihres Gerätes.
	Kennzeichnet den abgeschlossenen Handlungsverlauf

1.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

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

Produkte

devolo-Geräte sind Kommunikationseinrichtungen für den Innenbereich*, die je nach Produkt mit einem **PLC**- (**P**ower**L**ine **C**ommunication) und/oder einem WLAN- und/oder einem Breitbandmodul ausgestattet sind. Die Kommunikation der Geräte untereinander erfolgt, je nach Produkt, über PLC, Daten- und Telefonleitung (z. B. Koaxial oder Twisted Pair) und/oder WLAN.

devolo-Geräte ersetzen nicht den vorhandenen Router. Sie ermöglichen die Übertragung des vorhandenen Internet- bzw. Datensignals über die hausinterne Verkabelung sowie über WLAN und binden darüber internetfähige Endgeräte in das Heimnetzwerk ein.

devolo-Geräte dürfen auf keinen Fall im Außenbereich genutzt werden, da hohe Temperaturschwankungen und Nässe sowohl das Gerät als auch die Stromleitung beschädigen können*. Die Montagehöhe der devolo-Geräte darf **zwei Meter** nicht überschreiten, sofern kein zusätzlicher Befestigungsmechanismus vorhanden ist. Die Produkte sind zum Betrieb vorgesehen in: EU, EFTA und UK.

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

Software

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

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

1.3 CE-Konformität

CE Das Produkt entspricht den grundlegenden Anforderungen der **Richtlinien 2014/53/EU**, **2011/65/EU** und **2009/125/EC.**

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

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

1.4 Sicherheitshinweise

Alle Sicherheits- und Bedienungsanweisungen sollen vor Inbetriebnahme von devolo-Geräten gelesen und verstanden worden sein und für zukünftige Einsichtnahmen aufbewahrt werden.



GEFAHR! Stromschlag durch Elektrizität
Nicht in die Steckdose fassen, Gerät nicht öffnen und keine Gegenstände in die Steckdose sowie in die Lüftungsöffnungen einführen.



GEFAHR! Stromschlag durch Elektrizität
Gerät in eine Steckdose mit angeschlossenem Schutzleiter einstecken

devolo-Geräte dürfen ausschließlich an einem **Versorgungsnetz** betrieben werden, wie auf dem **Typenschild** beschrieben.



VORSICHT! Stolperfalle
Netzwerkkabel barrierefrei verlegen; Steckdose sowie angeschlossene Netzwerkgeräte leicht zugänglich halten, um im Bedarfsfall die Netzstecker schnell ziehen zu können.

Um das devolo-Gerät vom Stromnetz zu trennen, ziehen Sie das Gerät selbst bzw. dessen Netzstecker aus der Steckdose.



ACHTUNG! Beschädigung des Gerätes durch Umgebungsbedingungen
Gerät nur in trockenen und geschlossenen Innenräumen verwenden



VORSICHT! Wärmeentwicklung im Betrieb
Bestimmte Gehäuseteile werden situationsbedingt sehr heiß; Gerät berührungssicher anbringen und optimale Platzierung beachten

devolo-Geräte sollen nur an Plätzen aufgestellt werden, welche eine ausreichende Belüftung gewähren. Schlitze und Öffnungen am Gehäuse dienen der Belüftung:

- **Decken** Sie devolo-Geräte im Betrieb **nicht ab**.
- Stellen Sie **keine Gegenstände auf** devolo-Geräte.
- Stecken Sie **keine Gegenstände** in die **Öffnungen** der devolo-Geräte.
- devolo-Geräte dürfen **nicht** in direkter **Nähe** einer offenen **Flamme** (z. B. Feuer, Kerze) eingesetzt werden.
- devolo-Geräte dürfen **nicht direkter Wärmestrahlung** ausgesetzt sein (z. B. Heizkörper, Sonneneinstrahlung).

devolo-Geräte sind für den Anwender wartungsfrei. Im Schadensfall trennen Sie das devolo-Gerät vom Stromnetz, indem Sie es selbst oder dessen Netzstecker aus der Steckdose ziehen. Wenden Sie sich dann ausschließlich an qualifiziertes Fachpersonal (Kundendienst). Ein **Schadensfall** liegt z. B. vor,

- wenn ein Taster beschädigt ist.
- wenn der Netzstecker beschädigt ist.
- wenn das devolo-Gerät mit Flüssigkeit (z. B. Regen oder Wasser) überschüttet wurde.
- wenn das devolo-Gerät funktionslos ist.
- wenn das Gehäuse des devolo-Gerätes beschädigt ist.



ACHTUNG! Gehäusebeschädigung durch lösungsmittelhaltige Reinigungsmittel
Reinigung nur stromlos und mit trockenem Tuch

1.5 devolo im Internet

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

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

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

2 Einleitung

Der devolo WiFi 5 Repeater 1200 vergrößert Ihre WLAN-Reichweite in Minutenschnelle

Ob als WLAN-Verstärker oder neuen Access Point genutzt, der devolo WiFi 5 Repeater 1200 ist mit wenigen Handgriffen eingerichtet und verbessert deutlich die WLAN-Reichweite in Ihrem Haus.

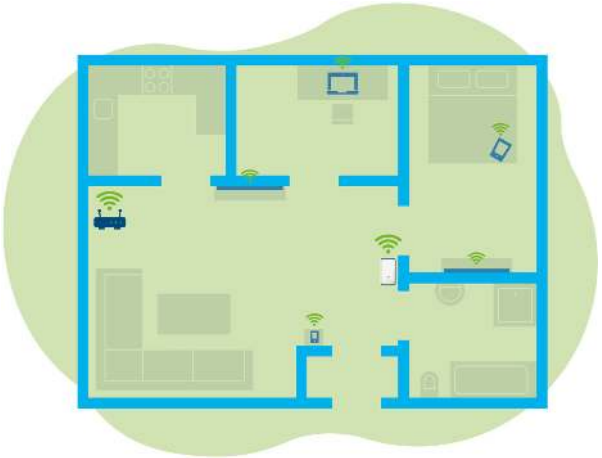


Abb. 1: WLAN im ganzen Haus

2.1 Der devolo WiFi 5 Repeater 1200 stellt sich vor

- Schnelle Datenübertragung: **Crossband Repeating** optimiert die Nutzung beider Frequenzbänder (2,4 GHz + 5 GHz)
- **Für alle Geräte**: Ob Smartphone, Tablet oder Smart-TV – der devolo WiFi 5 Repeater 1200 arbeitet mit allen WLAN-Geräten und Internet-Routern zusammen.
- **Konfiguration auf Tastendruck**: Dank der WPS-Funktion müssen Sie nur eine Taste auf Ihrem Router und dem devolo WiFi 5 Repeater 1200 drücken.
- **Wi-Fi 5 Standard**:
  - Bessere Reichweite Ihres bestehenden WLANs in Ihrem Zuhause oder im Home-Office (bis zu 1200 Mbit/s)
  - Mit Hochgeschwindigkeit von bis zu 1200 Mbit/s im WLAN surfen und die Empfangsqualität für Media-Streaming verstärken.
- **Intelligentes WLAN**: Datenströme werden automatisch priorisiert. Kein Ruckeln mehr bei der Videokonferenz, weil ein anderes Gerät ein Update lädt.

- **Integrierter Netzwerkanschluss**: Ein LAN-Anschluss für stationäre Geräte, z. B. Receiver, Smart-TV oder Spielekonsole.
- **Beschleunigung**: Die parallele Nutzung der WLAN-Frequenzen 2,4 und 5 GHz steigert die Übertragungsraten (Crossband Repeating).
- **Höchste Sicherheit**: Produkte von devolo verfügen über die aktuellen Verschlüsselungsstandards WPA2/WPA3 und stellen so sicher, dass Ihre Daten geschützt sind.
- **Access-Point-Funktion**: Der Repeater lässt sich auch als WLAN-Zugangspunkt nutzen, um ein neues WLAN-Netzwerk aufzubauen.

Der devolo WiFi 5 Repeater 1200 ist ausgestattet mit

- zwei innenliegenden WLAN-Antennen,
- einem Ethernet-Anschluss,
- einer LED-Anzeige via WLAN-Symbol; diese kann deaktiviert werden. Mehr Informationen dazu finden Sie im Kapitel **4.5.1 Einstellungen**.
- einem WPS-Taster,
- einem Reset-Taster.



Abb. 2: devolo WiFi 5 Repeater 1200 mit landesspez. Stecker

2.1.1 WPS-Taster

WLAN-Geräte per WPS verbinden

WPS ist ein von der Wi-Fi Alliance entwickelter Verschlüsselungsmechanismus. Das Ziel von WPS ist es, das Hinzufügen von Geräten in ein bestehendes Netzwerk zu vereinfachen.

- Befindet sich das Gerät im **Auslieferungszustand**, drücken Sie zur WPS-Aktivierung **kurz** den **WPS**-Taster am devolo WiFi 5 Repeater 1200.
- Bestätigen Sie anschließend die WPS-Aktivierung **innerhalb von 2 Minuten** an Ihrem WLAN-**Router,** z. B. durch Drücken eines **WPS**-Tasters am Gerät oder durch Konfiguration der jeweiligen Router-Software.

Informationen zur WPS-Funktion/-Aktivierung Ihres WLAN-Routers entnehmen Sie bitte der dazugehörigen Produktdokumentation.

Der devolo WiFi 5 Repeater 1200 wurde erfolgreich als **Repeater** in Ihr bestehendes Netzwerk integriert. Die WLAN-LED am Gerät leuchtet grün und zeigt die Verbindungsqualität zum Router durch die Anzahl der Segmente des WLAN-Symbols an.

2.1.2 WLAN-Kontrollleuchte ablesen



Die integrierte WLAN-Kontrollleuchte (**LED**) verfügt über eine 4-stufige LED-Anzeige:



Der Punkt des WLAN-Symbols zeigt dabei den **Status des Adapters** durch Blink- und Leuchtverhalten an.

Die **Signalstärke** zum Router wird durch die **Anzahl der WLAN-Bögen** dargestellt.

	Leucht-/Blinkverhalten des Punktes	**Status des Adapters**
	Leuchtet rot	Startvorgang
	Blinkt in Abständen von **1 Sek**. **orange**	Der devolo WiFi 5 Repeater 1200 befindet sich im Auslieferungszustand und ist betriebsbereit. Es besteht (noch) keine Verbindung zum Router.
	Blinkt in Abständen von **1 Sek**. **grün**	Der devolo WiFi 5 Repeater 1200 ist im WPS-Modus, um WLAN-fähige Geräte via WPS einzubinden.
	Leuchtet **grün**	Es besteht eine einwandfreie Verbindung und der devolo WiFi 5 Repeater 1200 ist betriebsbereit. Die Verbindung zum Netzwerk wurde per WLAN oder per LAN-Kabel aufgebaut.

	Leucht-/Blinkverhalten des Punktes	**Status des Adapters**
	Blinkt in Abständen von **1 Sek**. **rot**	Es ist ein interner Fehler aufgetreten.
	Aus	**Zustand 1**: Die WLAN-LED ist abgeschaltet und der devolo WiFi 5 Repeater 1200 ist im Access-Point-Modus weiterhin betriebsbereit. **Zustand 2**: Der devolo WiFi 5 Repeater 1200 ist nicht betriebsbereit, vom Strom getrennt.

	Leuchtverhalten der Bögen	**Signalstärke zum Router**
	3 WLAN-Bögen leuchten **grün**	Die WLAN-Verbindung zum Router ist sehr gut.
	Zwei WLAN-Bögen leuchten **grün**	Die WLAN-Verbindung zum Router ist gut.
	Ein WLAN-Bogen leuchtet **grün**	Die WLAN-Verbindung zum Router ist normal.

	Leuchtverhalten der Bögen	Signalstärke zum Router
	Ein WLAN-Bogen leuchtet **orange**	Die WLAN-Verbindung zum Router ist nicht optimal.

2.1.3 Reset-Taster

Auslieferungszustand

Um den devolo WiFi 5 Repeater 1200 aus Ihrem Netzwerk zu entfernen und dessen gesamte Konfiguration erfolgreich in den Auslieferungszustand zurück zu versetzen, drücken Sie 5 Sek. den Reset-Taster mithilfe einer Büroklammer oder eines ähnlichen Gegenstands.

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

1. Warten Sie, bis die Punkt-LED des WLAN-Symbols orange blinkt und trennen das Gerät anschließend vom Stromnetz.

Der devolo WiFi 5 Repeater 1200 wurde erfolgreich aus Ihrem bestehenden Netzwerk entfernt.

2.1.4 Ethernet-Anschluss

Über den Ethernet-Anschluss des devolo WiFi 5 Repeater 1200 können Sie diesen mit einem stationären Endgerät wie z. B. PC oder Spielekonsole etc. über ein handelsübliches Netzwerkkabel verbinden.

Schließen Sie nur ein Endgerät an den devolo WiFi 5 Repeater 1200 *über Netzwerkkabel an, welches nicht bereits per WLAN mit Ihrem Heimnetzwerk verbunden ist. Doppelte Verbindungen führen zu Fehlern im Netzwerk.*

2.1.5 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 Adapters. Wir beschreiben den Anschluss des Gerätes und stellen Ihnen die devolo-Software kurz vor.

Weitere, ausführlichere Dokumentationen finden Sie unter www.devolo.de.

3.1 Lieferumfang

Bevor Sie mit der Inbetriebnahme Ihres devolo WiFi 5 Repeater 1200 beginnen, vergewissern Sie sich bitte, dass Ihre Lieferung vollständig ist:

- 1 devolo WiFi 5 Repeater 1200
- gedruckte Installationsanleitung
- gedruckter Flyer ‚Sicherheit und Service'
- vereinfachte CE-Erklärung

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

3.2 devolo WiFi 5 Repeater 1200 installieren

In den folgenden Abschnitten beschreiben wir, wie Sie den devolo WiFi 5 Repeater 1200 anschließen und in Ihr WLAN-Netzwerk integrieren.



ACHTUNG! Beschädigung des Gerätes durch Umgebungsbedingungen
Gerät nur in trockenen und geschlossenen Räumen verwenden



Den zulässigen Spannungsbereich für den Betrieb des Gerätes sowie die Leistungsaufnahme entnehmen Sie bitte dem Typenschild auf der Rückseite des Gerätes. Weitere technische Angaben zum Produkt stehen im Produktbereich unter www.devolo.de zur Verfügung.

1. Stecken Sie den devolo WiFi 5 Repeater 1200 zur Ersteinrichtung in eine Steckdose in der Nähe Ihres Routers.
2. Sobald die WLAN-LED orange blinkt, ist das Gerät betriebsbereit. Vom Einstecken des Gerätes bis zu diesem Zustand dauert es bis zu 2 Minuten.

Der devolo WiFi 5 Repeater 1200 bietet zwei verschiedene Betriebmodi an. Er kann als WLAN-Repeater **oder** als Access Point betrieben werden. Beachten Sie je nach gewünschtem Gerätemodus die möglichen Vorgehensweisen.

devolo Home Network App

Die App erkennt den neuen bzw. nicht-konfigurierten devolo WiFi 5 Repeater 1200 automatisch. Ein **Assistent** führt Sie einfach und schnell durch die Einrichtung des Gerätes zum WLAN-Repeater **oder** Access Point (siehe **3.2.1 Installation per App**).

Weboberfläche des Gerätes

Eine manuelle Einrichtung des Gerätes zum WLAN-Repeater **oder** Access Point nehmen Sie über die Weboberfläche des devolo WiFi 5 Repeater 1200 vor (siehe **3.2.2 Installation per Weboberfläche**).

WPS-Aktivierung per Gerätetaster

Eine automatische Einrichtung des Gerätes zum WLAN-Repeater können Sie über den WPS-Gerätetaster vornehmen (siehe **Konfiguration per WPS**).

3.2.1 Installation per App

Die devolo Home Network App ist devolos **kostenlose App**, um auch (per Smartphone oder Tablet) die WLAN- und LAN-Verbindungen des devolo WiFi 5 Repeater 1200-Adapters kontrollieren und konfigurieren zu können. Das Smartphone bzw. Tablet verbindet sich dabei über WLAN mit dem devolo WiFi 5 Repeater 1200 zuhause.

1. Laden Sie die devolo Home Network App vom entsprechenden Store auf Ihr Smartphone bzw. Tablet herunter.

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Abb. 4: QR-Code

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.
3. Folgen Sie anschließend den Anweisungen des Assistenten.

✓ Sobald die Statusleiste durchgelaufen ist und die WLAN-LED (siehe Kapitel **2.1.2 WLAN-Kontrollleuchte ablesen**) am Gerät grün leuchtet, ist der devolo WiFi 5 Repeater 1200 erfolgreich als Repeater konfiguriert.

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

3.2.2 Installation per Weboberfläche

Für die Einrichtung des devolo WiFi 5 Repeater 1200 benötigen Sie ein WLAN-fähiges Endgerät (Laptop, Smartphone oder Tablet).

1. Der Adapter richtet zur Ersteinrichtung ein vorübergehendes WLAN-Netzwerk mit dem Namen „devolo WiFi 5 Repeater 1200“ ein, das noch keine Internetverbindung hat. Verbinden Sie sich mit Ihrem Endgerät zu diesem Netzwerk (es ist kein Kennwort erforderlich).
2. Rufen Sie an Ihrem Endgerät mit einem Browser die Adresse http://devolo.wifi auf.
3. Ihr devolo WiFi 5 Repeater 1200 bietet zwei Betriebsmodi an:

Repeater-Modus

- Wenn Sie den devolo WiFi 5 Repeater 1200 als WLAN-Repeater einsetzen, vergrößern Sie Ihr bestehendes Netzwerk kabellos.
- Nutzen Sie diesen Modus, wenn Sie in Ihren Räumen kein Ethernet-Kabel verlegen möchten oder können. Diese Vorgehensweise ist in Kapitel **3.2.3 Nutzung als Repeater** beschrieben.

Access Point-Modus

- Wenn Sie den devolo WiFi 5 Repeater 1200 als zusätzlichen Access Point in Ihrem Netzwerk einsetzen, erweitern Sie Ihr bestehendes Netzwerk **kabelgebunden**.
- Schließen Sie das Gerät dazu direkt per Netzwerkkabel an Ihr Internetzugangsgerät (Router) an. Diese Vorgehensweise ist in Kapitel **3.2.4 Nutzung als Access Point** beschrieben.

3.2.3 Nutzung als Repeater

1. Wählen Sie in der Drop-Down-Liste **Auswahl des Modus** den **Repeater**-Modus aus und bestätigen mit **Fortfahren**.



2. Der devolo WiFi 5 Repeater 1200 sucht automatisch nach WLAN-Netzwerken in der Nähe.



3. Wählen Sie in der Tabelle Ihr gewünschtes WLAN-Netzwerk sowie das bzw. die Frequenzbänder aus, die Sie nutzen möchten.



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

Wenn Ihr WLAN-Netzwerk nicht in der Liste angezeigt wird, wählen Sie eine zum WLAN-Router/Access Point näher gelegene Steckdose und aktualisieren die Liste erneut per Klick auf die Schaltfläche **Aktualisieren**.

Heimnetzwerk vs Repeater-Netzwerk

Im Repeater-Modus gibt es zwei WLAN-Netzwerke: das bestehende Heimnetzwerk sowie das Repeater-Netzwerk.

Das Heimnetzwerk ist das Netzwerk, welches immer vom Internetzugangsgerät (WLAN-Router) ausgeht, darüber findet die Datenübertragung vom Router zum Repeater und umgekehrt statt.



Heimnetzwerk Repeater-Netzwerk

Die Datenübertragung vom Repeater zum jeweiligen Endgerät und umgekehrt findet jedoch über das Repeater-Netzwerk statt.

Wenn Sie diesem Repeater-Netzwerk einen eigenen Namen vergeben möchten und nicht der Name Ihres Heimnetzwerkes übernommen werden soll, aktivieren Sie die Option **Ich möchte einen neuen Namen für das Repeater-Netzwerk verwenden**.

Diese Funktion ist nicht mit jedem WLAN-Endgerät kompatibel. Bei älteren Geräten kann es dadurch zu Verbindungsproblemen kommen. In solchen Fällen empfehlen wir, die Option zu deaktivieren.

Anschließend tragen Sie in die Felder **Netzwerkname (SSID) für 2,4 GHz bzw. Netzwerkname (SSID) für 5 GHz** den Namen Ihres Repeater-Netzwerks fest. Sie können diesen Namen dann beim Einwählen ins Repeater-Netzwerk sehen.

4. Geben Sie das Netzwerkkenwort Ihres gewählten WLAN-Netzwerkes und bestätigen Sie mit **Forfahren**.



Im letzten Schritt erhalten Sie eine Zusammenfassung Ihrer Einstellungen. Sobald die Konfiguration durchgelaufen ist und das WLAN-Symbol (siehe Kapitel **2.1.2 WLAN-Kontrollleuchte ablesen**) am Gerät grün leuchtet, ist der Adapter erfolgreich als **Repeater** konfiguriert.

3.2.4 Nutzung als Access Point

1. Wählen Sie in der Drop-Down-Liste **Auswahl des Modus** den **Access Point**-Modus aus und bestätigen mit **Fortfahren**.



2. Das Gerät ist standardmäßig als Repeater konfiguriert. Damit es den Modus wechseln kann, bestätigen Sie hier mit **OK**.



3. Geben Sie den Namen des WLAN-Netzwerkes und das WLAN-Kennwort in die entsprechenden Felder ein und bestätigen mit **Fortfahren**.



4. Folgen Sie weiter den Anweisungen des Einrichtungsassistenten.

Konfiguration per WPS

Wenn der devolo WiFi 5 Repeater 1200 die gleiche WLAN-Konfiguration wie Ihr WLAN-Router aufweisen soll, können Sie die WLAN-Zugangsdaten mit der **WPS**-Funktion übernehmen. Diese kann auf verschiedene Art und Weise aktiviert werden:

WPS ist ein von der Wi-Fi Alliance entwickelter Verschlüsselungsmechanismus. Das Ziel von WPS ist es, das Hinzufügen von Geräten in ein bestehendes Netzwerk zu vereinfachen.

Per WPS-Gerätetaster

1. Zur WPS-Aktivierung drücken Sie **kurz** den **WPS**-Taster am **devolo WiFi 5 Repeater 1200**.
2. Bestätigen Sie nun die WPS-Aktivierung **innerhalb von 2 Minuten** an Ihrem WLAN-**Router** oder an einem anderen Access Point innerhalb Ihres WLAN-Netzwerkes – z. B.
   - indem Sie den **WPS**-Taster Ihres WLAN-**Routers** oder des Access Points drücken
   - oder indem Sie die **WPS**-Funktion auf der **Konfigurationsoberfläche/App** des jeweiligen Gerätes aktivieren

Bedienungshinweise zur WPS-Funktion/-Aktivierung Ihres WLAN-Routers oder Access Points entnehmen Sie bitte der dazugehörigen Produktdokumentation.

Bei aktivierter WPS-Funktion, ist der Verschlüsselungsmechanismus WPA3 aus technischen Gründen nicht verwendbar.

Mehr Informationen zur Auswahl eines Verschlüsselungsmechanismus finden Sie im Kapitel **4.5 WLAN-Einstellungen**.

Sobald die Konfiguration durchgelaufen ist, und die Punkt-LED (siehe Kapitel **2.1.2 WLAN-Kontrollleuchte ablesen**) des WLAN-Symbols am Gerät grün leuchtet, ist der devolo WiFi 5 Repeater 1200 erfolgreich als **Access Point** definiert.

Informationen zu weiteren möglichen Geräteeinstellungen finden Sie in Kapitel **4 Konfiguration**.

3.3 devolo WiFi 5 Repeater 1200 aus einem Netzwerk entfernen

Um einen devolo WiFi 5 Repeater 1200 aus Ihrem Netzwerk zu entfernen und dessen gesamte Konfiguration erfolgreich in den Auslieferungszustand zurück zu versetzen, drücken Sie 5 Sek. den Reset-Taster mithilfe einer Büroklammer oder eines ähnlichen Gegenstands. Warten Sie, bis die Punkt-LED des WLAN-Symbols orange 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 im Kapitel **3.2 devolo WiFi 5 Repeater 1200 installieren** beschrieben.

4 Netzwerkkonfiguration

Der devolo WiFi 5 Repeater 1200 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 Weboberfläche aufrufen

Sie erreichen die eingebaute Online-Weboberfläche des devolo WiFi 5 Repeater 1200 nach der Ersteinrichtung über verschiedene Wege:

- Rufen Sie an Ihrem Endgerät mit einem Browser die Adresse http://devolo.wifi auf.

Der devolo WiFi 5 Repeater 1200 richtet zur Ersteinrichtung ein vorübergehendes WLAN-Netzwerk mit den Namen „devolo WiFi 5 Repeater 1200“ ein, das noch keine Internetverbindung hat. Verbinden Sie sich mit Ihrem Endgerät zu diesem Netzwerk (es ist kein Kennwort erforderlich).

oder

- Mittels der **Home Network App** von Ihrem Smartphone bzw. Tablet gelangen Sie auf die Weboberfläche des Gerätes.

Mehr Informationen zur Home Network App erfahren Sie in Kapitel **3.2.1 Installation per App**.

4.2 Allgemeines zum Menü

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

Repeater oder Access Point

Menüseiten bzw. Optionen, die nur in einem Modus eingeblendet werden, sind durch einen Hinweis gekennzeichnet.

Anmelden

Wie Sie die Weboberfläche des Gerätes aufrufen, lesen Sie im vorherigen Kapitel **4.1 Weboberfläche aufrufen**.

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**.

Mehr Informationen zum Zugriffskennwort finden Sie unter **4.5.1 Einstellungen**.

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

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. Standard-einstellungen in den Auswahlmenüs (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.

Fehlerhafte Eingaben

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

Schaltflächen

Klicken Sie auf **Übernehmen** bzw. **Weiter**, um die Einstellungen des jeweiligen Bereiches der Weboberfläche zu speichern.

Klicken Sie auf **Abbrechen** oder nutzen Sie den **Menüpfad**, um den jeweiligen Bereich der Weboberfläche zu verlassen.

Klicken Sie auf **Löschen**, um einen Eintrag zu löschen.

Klicken Sie auf **Aktualisieren**, um eine Liste zu aktualisieren.

4.3 Einrichtungsassistent

Im Bereich **Einrichtungsassistent** definieren Sie das Gerät als **Repeater** oder als **Access Point**. Detaillierte Informationen zur Einrichtung des Gerätes finden Sie im Kapitel **3.2 devolo WiFi 5 Repeater 1200 installieren**.

4.4 Netzwerkeinstellungen

Im Bereich **Netzwerkeinstellungen** definieren Sie Einstellungen für Ihr LAN-Netzwerk. Es gibt zwei Möglichkeiten:

- Ist bereits ein DHCP-Server zur Vergabe von IP-Adressen im Netzwerk vorhanden (z. B. Ihr Internetrouter), sollten Sie die Variante aktiviert lassen, damit der Adapter automatisch eine Adresse von diesem erhält.
- Wenn Sie eine statische IP-Adresse vergeben möchten, nehmen Sie für alle notwendigen Felder individuelle Einträge vor.

4.4.1 Automatische IP-Adressvergabe



LAN-seitige IP-Adresse

Unter **LAN-seitige IP** im Feld **IP-Adressvergabe** wählen Sie die Option **DHCP-Client** aus, damit die IP-Adresse automatisch von einem DHCP-Server

bezogen wird. Die aktuell zugewiesenen Netzwerkdaten sind (ausgegraut) sichtbar.

Das **Standard-Gateway** ist die erste Adresse im Heim-Netzwerkknoten, z. B. die Ihres Internet-Routers (192.x.x.x).

- Wenn Sie die Option **benutzerdefiniert** aktivieren, tragen Sie die von Ihnen gewünschte Adresse individuell ein.
- Wenn Sie die Option **Von DHCP** aktivieren, wird eine Adresse **automatisch** vom DHCP-Server bezogen.

DNS-Server LAN-Seite

DNS (Domain Name System) sind Nameserver, die einer URL die zugehörige IP-Adresse oder einer IP-Adresse die zugehörige URL und Server zuweisen.

Primäre Adresse: erster DNS-Server; verwaltet Informationen einer Domäne wie z B. die IP-Adresse selbst oder wer für die Verwaltung der Domäne verantwortlich ist.

Sekundäre Adresse: zweiter DNS-Server; bezieht die Informationen vom primären Server und speichert diese in schreibgeschützter Form ab. Bei Überlast oder Ausfall des Primär-Servers werden die notwendigen Informationen vom Sekundär-Server bereitgestellt.

- Wenn Sie die Option **benutzerdefiniert** im jeweiligen Feld aktivieren, tragen Sie die von Ihnen gewünschte Adresse individuell ein.
- Wenn Sie die Option **Von DHCP** im jeweiligen Feld aktivieren, wird eine Adresse **automatisch** vom DHCP-Server bezogen.

4.4.2 Statische IP-Adressvergabe

LAN-seitige IP-Adresse

Wenn Sie eine statische IP-Adresse vergeben, wählen Sie die Option **Statische IP-Adresse** aus und nehmen für die Felder **IP-Adresse** und **Subnetzmaske** entsprechend Einträge vor.

DNS-Server

Erklärungen zum DNS-Server finden Sie im vorherigen Kapitel **DNS-Server LAN-Seite**.

DHCP-Server

Wenn Sie die Option **Eingeschaltet** aktivieren, nehmen Sie für die Felder **IP-Startadresse** und **IP-Endadresse**, **Domänenname** und **Lease-Dauer** entsprechende Einträge vor.



4.5 WLAN-Einstellungen

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

Manche Optionen sind nur im Access Point-Modus verfügbar.



SSID

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

Im Feld **SSID** geben Sie den Namen des WLAN-Netzwerkes ein.

Authentifizierungsmethode

Sie sollten Ihr WLAN-Netzwerk 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.

Aktivieren Sie dazu in der Liste den Modus **WPA-PSK** und wählen Ihren gewünschten Sicherheitsstandard aus.

Bei aktivierter WPS-Funktion, ist der Verschlüsselungsmechanismus WPA3 aus technischen Gründen nicht verwendbar.

2,4 GHz-Kanal/5 GHz-Kanal

Im Frequenzbereich von **2,4 GHz** stehen 13 Kanäle zur Verfügung. Die empfohlenen Kanäle für

Europa sind Kanäle 1, 6 und 11. Damit überschneiden sich die Frequenzbereiche der Kanäle nicht und Verbindungsprobleme bleiben aus.

Im Frequenzbereich von **5 GHz** stehen 19 Kanäle zur Verfügung.

Die Standardeinstellung der Kanalwahl ist **Auto-Kanal**. Der devolo WiFi 5 Repeater 1200 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.

Es gilt zu beachten, dass angeschlossene Geräte das erhöhte Frequenzband von 5 GHz ebenfalls unterstützen müssen. Ab Kanal 52 aufwärts gelangen Sie in den Radarbereich. Bei der ersten Einwahl startet automatisch eine Radar-Detektionsphase (DFS), innerhalb derer der devolo WiFi 5 Repeater 1200 über WLAN nicht erreichbar ist. Dies kann bis zu 10 Minuten dauern.

Sie können manuell je einen 2,4 GHz- und 5-GHz-Kanal auswählen. Wenn Sie sich nicht sicher sind, welche Funkkanäle von in der Nähe befindlichen Geräten genutzt werden, wählen Sie die automatische Option **Auto-Kanal** aus.

Anschließend geben Sie Ihr Netzwerkkennwort im Feld **WLAN-Kennwort** ein.

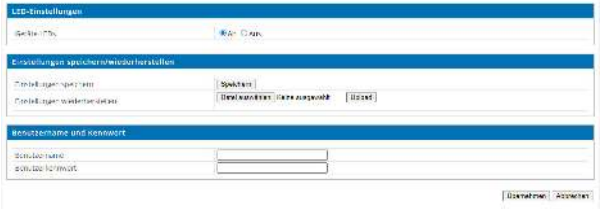
Bestätigen Sie Ihre Einstellungen mit **Übernehmen**.

Der devolo WiFi 5 Repeater 1200 unterstützt sowohl den Parallelbetrieb der WLAN-Frequenzbänder als auch deren separate Nutzung.

Denken Sie daran, dass Sie nach dem Speichern dieser Einstellung auch selbst von einer bestehenden Funkverbindung zum devolo WiFi 5 Repeater 1200 getrennt werden. Konfigurieren Sie das Gerät in diesem Fall über Ethernet.

4.5.1 Einstellungen

Der Bereich **Einstellungen** bietet Funktionen und Einstellungsmöglichkeiten zur Sicherheit des Gerätes.



Geräte-LEDs

Die LED-Statusanzeige kann an- oder ausgeschaltet werden.

Ein Fehlerzustand wird dennoch durch entsprechendes Blinkverhalten angezeigt.

Einstellungen speichern/wiederherstellen

Um die aktive Konfiguration als Datei auf Ihrem Computer zu speichern, betätigen Sie die Schaltfläche **Speichern** im Bereich **Einstellungen speichern**. Der Download der aktuellen Gerätekonfiguration startet.

Eine bestehende Konfigurationsdatei kann im Bereich **Einstellungen wiederherstellen** an den devolo WiFi 5 Repeater 1200 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 **Upload.**

Benutzername und Kennwort

Ein Login-Kennwort kann für den Zugriff auf die Weboberfläche gesetzt werden.

Im Auslieferungszustand des Adapters ist die eingebaute Weboberfläche nicht durch ein Kennwort geschützt. Sie sollten nach der Installation des devolo WiFi 5 Repeater 1200 diesen Schutz durch Vergabe eines Kennwortes aktivieren, um den Zugriff durch Dritte auszuschließen.

Nehmen Sie dazu in den Feldern **Benutzername** und **Benutzerkennwort** Ihre Angaben vor. Die Weboberfläche ist nun durch Ihr individuelles Kennwort vor unbefugtem Zugriff geschützt!

Bestätigen Sie Ihre Einstellungen mit **Übernehmen**.

4.5.2 Werkseinstellungen

Per Klick auf die Schaltfläche **Werkseinstellungen** setzen Sie alle bereits vorgenommenen Einstellungen zum devolo WiFi 5 Repeater 1200 in den ursprünglichen Auslieferungszustand zurück.

Ihre persönlichen WLAN- als auch Repeater-Einstellungen gehen dabei verloren. Zuletzt vergebene Kennwörter für den devolo WiFi 5 Repeater 1200 werden ebenfalls zurückgesetzt.

4.5.3 Firmware aktualisieren

Die Firmware des devolo WiFi 5 Repeater 1200 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.



Systeminformationen

Firmware-Version: derzeit installierte Firmware-Version des Gerätes

Betriebsmodus: Statusangabe „Access Point“ oder „Repeater“

Firmware von PC aktualisieren

1. Nachdem Sie von der devolo-Internetseite eine aktualisierte Firmware-Datei für den devolo WiFi 5 Repeater 1200 auf Ihren Computer heruntergeladen haben, gehen Sie in den Bereich **aktualisierte Firmware-Datei**. Klicken Sie auf **Datei auswählen …** und wählen die heruntergeladene Datei aus.
2. Bestätigen Sie den Aktualisierungsvorgang mit **Aktualisierung**. Nach der erfolgreichen Aktualisierung der Firmware wird der devolo WiFi 5 Repeater 1200 automatisch neugestartet.

Stellen Sie sicher, dass der Aktualisierungsvorgang nicht unterbrochen wird.

5 Anhang

5.1 Technische Daten

WLAN-Verschlüsselung	WPA/WPA2/WPA3 Personal
Geräte-Anschluss	1x Ethernet RJ45
Leistungsaufnahme	Maximal: 4,3/0,5 W Typisch:~3,9/0,5 W
Spannungsversorgung	intern 100-240 V AC 50/60 Hz
Temperatur (Lager/Betrieb)	-25°C bis 70 °C / 0°C bis 40°C
Abmessungen (in mm, ohne Stecker)	92 x 52 x 29,7 (HxBxT)
Umgebungsbedingungen	5-90% Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Zulassungen	CE

Die vollständigen technischen Daten finden Sie im Internet unter www.devolo.de.

5.2 Frequenzbereich und Sendeleistung

	5 GHz
Frequenzbereich	5150 – 5350 MHz * (802.11 a/h, n, ac) 5470 – 5590 MHz (802.11 ac
Kanalbandbreite	20 MHz (802.11 a/h) 20, 40 MHz (802.11 n) 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz (802.11 ac)
Max. Sendeleistung	200 mW (Kanal 36 – 64)/23 dBm 1000mW (Kanal 100 – 112)/30dBm

*WLAN-Verbindungen im 5-GHz-Band von 5,15 bis 5,35 GHz sind ausschließlich für den Betrieb innerhalb geschlossener Räume bestimmt.

Diese Beschränkung/Anforderung gilt in den folgenden Ländern:

AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE	DK	EE	EL	ES	FI	FR	HR	HU	IE	IS
IT	LI	LT	LU	LV	MT	NL	NO	PL	PT	RO	SE	SI	SK	UK		

	2,4 GHz
Frequenzbereich	2399,5 – 2484,5 MHz (802.11 b, g, n)
Kanalbandbreite	20 MHz (802.11 b/g) 20, 40 MHz (802.11 n)
Max. Sendeleistung	100 mW/20 dBm

5.3 Kanäle und Trägerfrequenzen

Kanal	Trägerfrequenz im 5-GHz-Band
36	5180 MHz
40	5200 MHz
44	5220 MHz
48	5240 MHz
52	5260 MHz
56	5280 MHz
60	5300 MHz
64	5320 MHz
100	5500 MHz
104	5520 MHz
108	5540 MHz
112	5560 MHz

Kanal	Trägerfrequenz im 2,4-GHz-Band
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
13	2472 MHz

5.4 Entsorgung von Altgeräten

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



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

5.5 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
Access Point-Modus 20
Adapterausstattung 13
Auslieferungszustand 17, 25
B
Bestimmungsgemäßer Gebrauch 8
C
CE 8
D
devolo Home Network App 19
DHCP-Server 28
E
Entsorgung 34, 36
F
Factory Reset 17
G
Garantie 36
L
LAN (Ethernet-Anschlüsse) 17
LED 15
LED-Statusanzeige 13
Lieferumfang 18
Login-Kennwort 27
R
Repeater-Modus 20
Reset 13, 17, 25
S
Sicherheitshinweise 9
Systemvoraussetzungen 18
V
Verwendete Symbole 6
W
WLAN-Antenne 17
WLAN-Kontrollleuchte 15
WPA/WPA2/WPA3 30

devolo WiFi 5 Repeater 1200

© 2021 devolo AG Aachen (Germany)

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

Trademarks

Android ™ is a registered trademark of Open Handset Alliance.

Linux® is a registered trademark of Linus Torvalds.

Ubuntu®is a registered trademark of Canonical Ltd.

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

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

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

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

devolo and the devolo logo are registered trademarks of devolo AG.

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 AG 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.

devolo AG

Charlottenburger Allee 67

52068 Aachen

Germany

www.devolo.global

Version 1.0_7/21

Contents

1 Preface 6
1.1 About this manual 6
1.2 Intended use 8
1.3 CE conformity 9
1.4 UKCA conformity 9
1.5 Safety notes 9
1.6 devolo on the Internet 11

2 Introduction 12
2.1 Introducing the devolo WiFi 5 Repeater 1200 12
2.1.1 WPS button 14
2.1.2 Reading the Wi-Fi indicator light 15
2.1.3 Reset button 17
2.1.4 Ethernet connection 17
2.1.5 Wi-Fi antennas 17

3 Initial use 18
3.1 Package contents 18
3.2 Installing devolo WiFi 5 Repeater 1200 18
3.2.1 Installation via app 19
3.2.2 Installation via web interface 20
3.2.3 Using the device as a repeater 20
3.2.4 Using the device as an access point 22
3.3 Removing a devolo WiFi 5 Repeater 1200 from the network 24

4 Network configuration 25
4.1 Calling up web interfaces 25
4.2 General information about the menu 25
4.3 Configuration wizard 27
4.4 Network settings 27
4.4.1 Automatic IP address assignment 27

4.4.2 Static IP address assignment . . . 28
4.5 Wi-Fi settings . . . 29
4.5.1 Settings . . . 30
4.5.2 Factory defaults . . . 31
4.5.3 Firmware update . . . 31

5 Appendix . . . 33
5.1 Technical specifications . . . 33
5.2 Frequency range and transmitting power . . . 34
5.3 Channels and carrier frequencies . . . 35
5.4 Disposal of old devices . . . 36
5.5 Warranty conditions . . . 37

1 Preface

1.1 About this manual

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

After a brief introduction to the devolo WiFi 5 Repeater 1200 in **Chapter 2**, **Chapter 3** tells you how to successfully start using the adapter in your network. **Chapter 4** describes in detail the setting options of the built-in configuration interface.

Technical specifications, information about frequency range and transmitting power, information about environmental compatibility of the device, as well as our warranty terms, can be found in **Chapter 5** at the end of the manual.

Description of the icons

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

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

Icon	Description
	The device may only be used indoors in dry conditions.
	The device may only be used in enclosed rooms and within a certain Wi-Fi frequency band.
	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.
CE	The manufacturer/distributing company uses the CE marking to declare that the product meets all applicable European regulations and has been subjected to the prescribed conformity assessment procedures.

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

1.2 Intended use

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

Products

devolo devices are communication devices designed for indoors.* Depending on the product, they are equipped with a **PLC** - (**P**ower**L**ine **C**ommunication) and/or a Wi-Fi module and/or a broadband module. The devices communicate with each other by means of, depending on the product, PLC, data and telephone line (e.g. coaxial or twisted pair) and/or Wi-Fi.

devolo devices do not replace the existing router. They 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.

Under no circumstances may devolo devices be used outdoors, because large temperature fluctuations and moisture can damage both the device and the power line*. devolo devices may not be installed at a height above **two metres** unless an additional fastening mechanism is available. The products are intended for operation in: EU, EFTA and UK.

* This does not include devolo outdoor devices, which are suitable for outdoor applications based on their IP classification.

Software

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

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

1.3 CE conformity

CE This product complies with the technical requirements of the directives **2014/53/EU**, **2011/65/EC** and **2009/125/EC.**

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

A printout of the simplified CE declaration of this product is separately included. The CE declaration can be found under www.devolo.global/support/ce.

1.4 UKCA conformity

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

- Radio Equipment Regulations 2017 (**SI 2017 No. 1206**)
- Ecodesign for Energy-Related Products and Energy Information (Amendment) (EU Exit) Regulations 2019
- Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (**SI 2012 No. 3032**)

This product is designed for use in UK.

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

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

1.5 Safety notes

It is essential to have read and understood all safety and operating instructions before the devolo device is used for the first time; keep them safe for future reference.



DANGER! Electrical shock caused by electricity
Do **not** reach into the electrical socket.
Do **not** open the device.
Do **not** insert any objects into the electrical socket or into the ventilation openings



DANGER! Electric shock caused by electricity
Device must be plugged into a power socket with a connected earth wire

devolo devices may be operated only on a **mains power supply** as described on the **rating plate**.



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

To disconnect devolo devices from the mains supply, unplug the device from the electrical socket.



CAUTION! Damage to the device caused by ambient conditions
Only use device indoors in dry conditions



CAUTION! Heat development during operation
Certain housing components can become very hot in certain situations. Attach device so that it is touch-proof, observing optimal positioning

devolo devices should only be installed at locations that guarantee adequate ventilation. Slots and openings on the housing are used for ventilation:

- Do **not** cover devolo devices during operation.
- Do **not** place **any objects on** devolo devices.
- Do **not** insert **any objects into** the **openings** of devolo devices.
- devolo devices must **not** be placed directly **next to** a naked **flame** (such as fire or candles).
- devolo devices must **not be exposed to direct heat radiation** (e.g. radiator, direct sunlight).

Users do **not** need to carry out any **maintenance** on devolo devices. In the event of damage, disconnect the devolo device from the mains supply by pulling it or its plug out of the electrical socket. Then contact qualified specialist personnel (after-sales service) exclusively. **Damage** is deemed to have occurred, for example,

- if a button is damaged.
- if the power plug is damaged.
- if the devolo device has been showered with liquid (such as rain or other water).
- if the devolo device is inoperable.
- if the housing of the devolo device is damaged.



CAUTION! Damage to housing from cleaning agents containing solvents
Clean only electroless and with dry cloth

1.6 devolo on the Internet

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

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

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

2 Introduction

The devolo WiFi 5 Repeater 1200 gives your Wi-Fi range a boost in a matter of minutes

Whether it is used as a Wi-Fi booster or new access point, the devolo WiFi 5 Repeater 1200 can be set up with just a few easy steps and considerably increases the Wi-Fi range in your home.

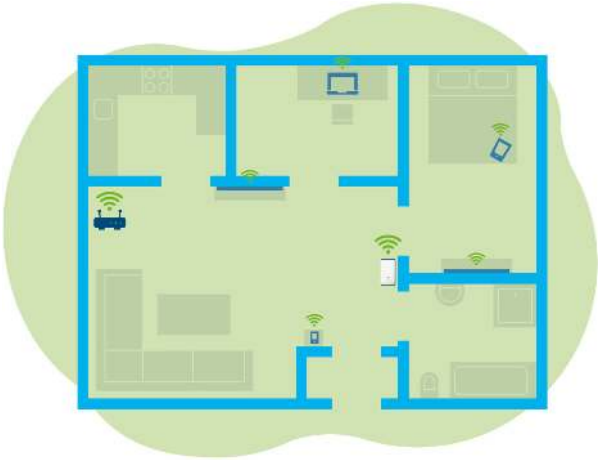


Fig. 1: Wi-Fi throughout the home

2.1 Introducing the devolo WiFi 5 Repeater 1200

- Fast data transmission: **Crossband Repeating** optimises the use of both frequency bands (2.4 GHz + 5 GHz)
- **For all devices**: Whether you're using a smartphone, tablet or smart TV – the devolo WiFi 5 Repeater 1200 is compatible with all Wi-Fi devices and Internet routers.
- **Configuration at the touch of a button**: The WPS function means that all you have to do is push one button on your router and on the devolo WiFi 5 Repeater 1200.
- **Wi-Fi 5 Standard**:
  - Better range for the existing Wi-Fi in your home office or entire home (up to 1200 Mbps)!
  - Enjoy browsing at high speeds of up to 1200 Mbps over Wi-Fi and boost the reception quality for media streaming.
- **Intelligent Wi-Fi**: Data streams are automatically prioritised. No more lagging during a video conference just because another device is downloading an update.

- **Integrated network connection**: An Ethernet port for stationary devices, e.g. receivers, smart TVs or game consoles.
- **Speed boost**: The parallel use of Wi-Fi frequencies 2.4 and 5 GHz increases the transmission speeds (crossband repeating).
- **Maximum security**: devolo products feature the most recent encryption standards WPA2/WPA3, ensuring that your data are protected.
- **Access point function**: The repeater can also be used as a Wi-Fi access point in order to establish a new Wi-Fi network.

The devolo WiFi 5 Repeater 1200 features

- Two internal Wi-Fi antennas
- An Ethernet connection
- An LED display with a Wi-Fi symbol; this can be deactivated. For more information, refer to Chapter **4.5.1 Settings**.
- A WPS button
- A reset button.



Fig. 2: devolo WiFi 5 Repeater 1200 with country-specific connector

2.1.1 WPS button

Connecting Wi-Fi clients via WPS

WPS is an encryption mechanism developed by the Wi-Fi Alliance. The objective of WPS is to make it easier to add devices to an existing network.

- If the device is still on **factory defaults**, activate WPS by **briefly** pressing the **WPS** button on the devolo WiFi 5 Repeater 1200.
- Then, confirm the WPS activation **within 2 minutes** on your Wi-Fi **router,** e. g. by pressing a **WPS** button on the device or by configuring the respective router software.

For information about the WPS function/activation of your Wi-Fi router, refer to the corresponding product documentation.

The devolo WiFi 5 Repeater 1200 has been successfully integrated into your existing network as a **repeater**. The Wi-Fi LED on the device lights up green and shows the connection quality to the router by lighting up a certain number of segments of the Wi-Fi symbol.

2.1.2 Reading the Wi-Fi indicator light



The integrated Wi-Fi indicator light (**LED**) features a 4-stage LED display:



The dot of the Wi-Fi symbol indicates the **status of the adapter** through its illuminating and flashing behaviour.

The **signal strength** to the router is represented by the **number of Wi-Fi** arches.

	Illuminating/flashing behaviour of the dot	**Adapter status**
	Lighting up red	Start-up process
	Flashes at intervals of **1 sec**. **orange**	The devolo WiFi 5 Repeater 1200 is in factory default condition and is ready to operate. A connection to the router has not (yet) been established.
	Flashes at intervals of **1 sec**. **green**	The devolo WiFi 5 Repeater 1200 is in WPS mode for integrating Wi-Fi-capable devices via WPS.
	Lighting up **green**	The connection does not have any issues and the devolo WiFi 5 Repeater 1200 is ready to operate. The connection to the network was established via Wi-Fi or via Ethernet cable.

	Illuminating/flashing behaviour of the dot	**Adapter status**
	Flashes at intervals of **1 sec**. **red**	An internal error has occurred.
	Off	**Status 1**: The Wi-Fi LED is switched off and the devolo WiFi 5 Repeater 1200 is ready to continue operating in Access Point mode. **Status 2**: The devolo WiFi 5 Repeater 1200 is not ready to operate. Power disconnected.

	Light-up behaviour of the arches	**Signal strength to the router**
	Three Wi-Fi arches are lit up **green**	The Wi-Fi connection to the router is very good.
	Two Wi-Fi arches are lit up **green**	The Wi-Fi connection to the router is good.
	One Wi-Fi arch is lit up **green**	The Wi-Fi connection to the router is normal.

	Light-up behaviour of the arches	Signal strength to the router
	One Wi-Fi arch is lit up **orange**	The Wi-Fi connection to the router is not optimal.

2.1.3 Reset button

Factory default settings

To remove the devolo WiFi 5 Repeater 1200 from your network and successfully restore factory defaults for its entire configuration, press the reset button for 5 seconds using a paper clip or a similar object.

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

1. Wait for the dot LED of the Wi-Fi symbol to flash orange and then disconnect the device from the power grid.

The devolo WiFi 5 Repeater 1200 has been successfully removed from your existing network.

2.1.4 Ethernet connection

Using the Ethernet port of the devolo WiFi 5 Repeater 1200, you can connect it to a stationary terminal device such as a computer or game console, etc., with a commercially available network cable.

Connect only one terminal device to the devolo WiFi 5 Repeater 1200 *via network cable which is not already connected to your home network via Wi-Fi. Double connections result in network errors.*

2.1.5 Wi-Fi antennas

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

3 Initial use

This chapter covers everything you need to know to set up your adapter. We provide a description of how the device is connected and briefly introduce the devolo software.

Additional detailed documentation is available at www.devolo.global.

3.1 Package contents

Please ensure that the delivery is complete before beginning with the installation of your devolo WiFi 5 Repeater 1200:

- 1 devolo WiFi 5 Repeater 1200
- Hard copy of installation guide
- 'Safety and Service' printed flyer
- Simplified CE declaration
- Simplified UKCA declaration

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

3.2 Installing devolo WiFi 5 Repeater 1200

In the following sections, we describe how to connect the devolo WiFi 5 Repeater 1200 and integrate it into your Wi-Fi network.



CAUTION! Damage to the device caused by ambient conditions
Only use device indoors in dry conditions



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 additional technical information on our products, refer to the product area at www.devolo.global.

1. Plug the devolo WiFi 5 Repeater 1200 into a power socket near your router for the initial set-up.
2. As soon as the Wi-Fi LED flashes orange, the device is ready to operate. It takes up to 2 minutes from the time the device is plugged in until this status is reached.

The devolo WiFi 5 Repeater 1200 has two different operating modes. It can be operated as a Wi-Fi

repeater **or** an access point. Observe the specific procedures based on the desired device mode.

devolo Home Network App

The app detects the new or unconfigured devolo WiFi 5 Repeater 1200 automatically. A **wizard** guides you quickly and easily through the process for setting up the device as a Wi-Fi repeater **or** access point (see **3.2.1 Installation via app**).

Web interface of the device

Set up the device as a Wi-Fi repeater **or** access point manually by using the web interface of the devolo WiFi 5 Repeater 1200 (see **3.2.2 Installation via web interface**).

WPS activation with the device button

You can carry out an automatic set-up of the device as a Wi-Fi repeater by pressing the WPS button (see **Configuration via WPS**).

3.2.1 Installation via app

The devolo Home Network App is devolo's **free app** that allows you to monitor and configure (via smartphone or tablet) the Wi-Fi and Ethernet connection of the devolo WiFi 5 Repeater 1200 adapters. Your smartphone or tablet connects via Wi-Fi to the devolo WiFi 5 Repeater 1200 at home.

1. Download the devolo Home Network App to your smartphone or tablet computer from the corresponding store.



Fig. 4: QR code

2. The devolo Home Network App is put on the app list of your smartphone or tablet as usual. Tapping on the devolo Home Network App icon brings you to the start menu.
3. Then follow the prompts of the wizard.

As soon as the status bar has been run through and the Wi-Fi LED (see Chapter **2.1.2 Reading the Wi-Fi indicator light**) on the device is lit up green, the devolo WiFi 5 Repeater 1200 has been successfully configured as a repeater.

More information about our devolo Home Network App can be found online at www.devolo.global/home-network-app.

3.2.2 Installation via web interface

To set up the devolo WiFi 5 Repeater 1200, you need a terminal device (laptop, smartphone or tablet) with Wi-Fi capability.

1. For the initial set-up, the adapter sets up a temporary Wi-Fi network called "devolo WiFi 5 Repeater 1200", which does not yet have an Internet connection. Connect to this network with your terminal device (no password is required).
2. Use a web browser on your terminal device to call up the address http://devolo.wifi.
3. Your devolo WiFi 5 Repeater 1200 features two operating modes:

Repeater mode

- When you use the devolo WiFi 5 Repeater 1200 as a Wi-Fi repeater, you expand your existing network wirelessly.
- Use this mode if you would rather not (or cannot) route Ethernet cables in your rooms. This procedure is described in Chapter **3.2.3 Using the device as a repeater**.

Access point mode

- When you use the devolo WiFi 5 Repeater 1200 as an additional access point in your network, you expand your existing network **through cabling**.
- To do so, connect the device directly to your Internet access device (router) using a network cable. This procedure is described in Chapter **3.2.4 Using the device as an access point**.

3.2.3 Using the device as a repeater

1. In the **Mode Selection** drop-down list, select **Repeater** mode and confirm with **Next**.



❷ The devolo WiFi 5 Repeater 1200 automatically searches for Wi-Fi networks in the vicinity.



❸ In the table, select your desired Wi-Fi network and the frequency band(s) you want to use:



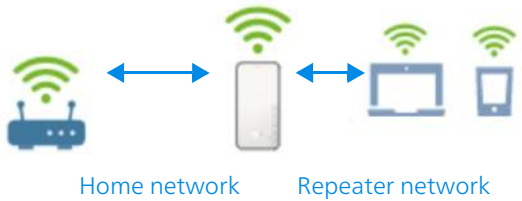
Keep in mind that after saving this setting, you will be disconnected from any existing wireless connection to the repeater. In this case, configure the device over Ethernet.

If your Wi-Fi network does not appear in the list, select a power socket closer to the Wi-Fi router/access point and refresh the list by clicking the **Refresh** *button.*

Home network vs repeater network

In repeater mode, there are two Wi-Fi networks: the existing home network and the repeater network.

The home network is the network that always starts with the Internet access device (Wi-Fi router). It is used for data transmission from router to repeater and vice versa.



However, the data transmission from the repeater to the respective terminal device and vice versa takes place over the repeater network.

If you want to give this repeater network its own name and you do not want it to use the same name

as your home network, activate the option **I want to have a new name for the repeated network**.

This function is not compatible with every Wi-Fi terminal device. In the case of older devices, this may result in connection problems. In these cases, we recommend deactivating this option.

Then go to the fields **Network name (SSID) for 2.4 GHz and/or Network name (SSID) for 5 GHz** and enter the name of your repeater network. You can then see this name when you connect to the repeater network.

4. Enter the access data / network password of your selected Wi-Fi network.

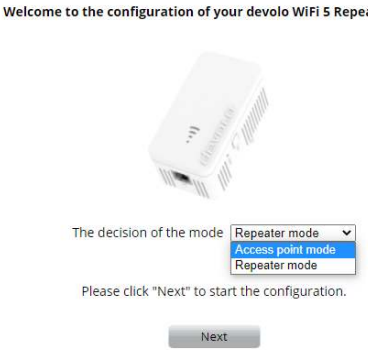


5. Confirm your settings with **Next**.

In the last step, you get a summary of your settings. As soon as the configuration has been run through and the Wi-Fi symbol (see Chapter **2.1.2 Reading the Wi-Fi indicator light**) on the device is lit up green, the devolo WiFi 5 Repeater 1200 has been successfully configured as a **Repeater**.

3.2.4 Using the device as an access point

1. In the mode selection drop-down list, select **Access Point** mode and confirm with **Next**.



2. The device is configured as a repeater by default. To ensure that it can change the mode, confirm here with **OK**.



3. Enter the access data / network password of your Wi-Fi network and confirm your settings with **Next**.



4. Then follow the prompts of the wizard.

Configuration via WPS

If you want the devolo WiFi 5 Repeater 1200 to have the same Wi-Fi configuration as your Wi-Fi router, you can use the **WPS** function to apply the Wi-Fi access data. This can be enabled in different ways:

WPS is an encryption mechanism developed by the Wi-Fi Alliance. The objective of WPS is to make it easier to add devices to an existing network.

Using the WPS device button

1. For WPS activation, **briefly** press the **WPS** button on the **devolo WiFi 5 Repeater 1200**.
2. Now, confirm the WPS activation on your Wi-Fi **router within 2 minutes** or on another access point within your Wi-Fi network – e.g.
   - by pressing the **WPS** button of your Wi-Fi **router** or the access point
   - or by pressing the **WPS** function on the **configuration interface/app** of the respective device

For information about the WPS function/activation of your Wi-Fi router or access point, refer to the corresponding product documentation.

If the WPS function is activated, the WPA3 encryption mechanism is not usable for technical reasons.

For more information about selecting an encryption mechanism, refer to Chapter **4.5 Wi-Fi settings**.

As soon as the status bar has been run through and the dot LED (see Chapter **2.1.2 Reading the Wi-Fi indicator light**) of the Wi-Fi symbol lights up green on the device, the devolo WiFi 5 Repeater 1200 has been successfully defined as an **Access Point**.

For information about other possible device settings, refer to Chapter **4 Network configuration**.

3.3 Removing a devolo WiFi 5 Repeater 1200 from the network

To remove a devolo WiFi 5 Repeater 1200 from your network and successfully restore factory defaults for its entire configuration, press the reset button for 5 seconds using a paper clip or a similar object. Wait for the dot LED of the Wi-Fi symbol to flash orange and then disconnect the adapter from the power grid.

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

Then, if you want to integrate this adapter into a different network, proceed as described in Chapter **3.2 Installing devolo WiFi 5 Repeater 1200**.

4 Network configuration

The devolo WiFi 5 Repeater 1200 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 web interfaces

There are a few ways to reach the online web interface of the devolo WiFi 5 Repeater 1200 following the initial set-up:

- Use a web browser on your terminal device to call up the address http://devolo.wifi.

Upon initial set-up, the devolo WiFi 5 Repeater 1200 establishes a temporary Wi-Fi network with the name "devolo WiFi 5 Repeater 1200". This network does not yet have an Internet connection. Connect to this network with your terminal device (no password is required).

or

- You can use the **Home Network App** on your smartphone or tablet to access the web interface of the device.

You can find more information on the Home Network App in Chapter **3.2.1 Installation via app**.

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.

Repeater or access point

Menu pages and/or options that are only shown in one mode are identified with a note.

Login

For information on how to call up the web interface of the device, refer to the previous Chapter **4.1 Calling up web interfaces**.

The web interface is not password protected. Assigning a login password is recommended 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**.

For more information about the access password, refer to **4.5.1 Settings**.

Logout



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 top edge. Click the entry for an area to move directly into it.

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. Standard settings in the (drop-down) menus are identified with *****.

Default settings can of course be replaced with customised information.

Recommended settings

Some fields include recommended settings.

Recommended settings can of course be replaced with customised information.

Invalid entries

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

Buttons

Click **Apply** or **Next** to save the settings for the respective section of the web interface.

Click on **Cancel** or use the **menu path** to exit the specific section of the web interface.

Click on **Delete** to delete an entry.

Click on **Refresh** to update a list.

4.3 Configuration wizard

In the **Configuration wizard** section, define the device as a **Repeater** or as an **Access Point**.

For detailed information on setting up the device, refer to Chapter **3.2 Installing devolo WiFi 5 Repeater 1200**.

4.4 Network settings

In the **Network settings** section, define settings for your LAN network. There are two options:

- If a DHCP server is already present on the network for giving out IP addresses (e.g. your Internet router), you should leave this variant activated so that the adapter automatically receives an address form this server.
- If you want to assign a static IP address, make individual entries for all required fields.

4.4.1 Automatic IP address assignment



LAN-side IP address

Under **LAN-side IP** in the **IP address assignment** field, select the option **DHCP client** so that the IP address is automatically obtained from a DHCP server. The currently assigned network data is visible (greyed out).

The **Standard Gateway** is the first address in the home network node, e.g. that of your Internet router (192.x.x.x).

- If you activate the **user-defined** option, enter the custom address that you want to use.
- If you activate the **From DHCP** option, an address is **automatically** obtained from the DHCP server.

DNS server, LAN-side

DNSs (Domain Name Systems) are name servers that assign the corresponding IP address to a URL

or the corresponding URL and server to an IP address.

Primary Address: first DNS server; manages information for a domain such as the IP address itself or who is responsible for managing the domain.

Secondary Address: second DNS server; obtains the information from the primary server and stores it in write-protected form. If the primary server fails or becomes overloaded, the necessary information is provided by the secondary server.

- If you activate the **user-defined** option in the respective field, enter the custom address that you want to use.
- If you activate the **From DHCP** option in the respective field, an address is **automatically** obtained from the DHCP server.

4.4.2 Static IP address assignment

LAN-side IP address

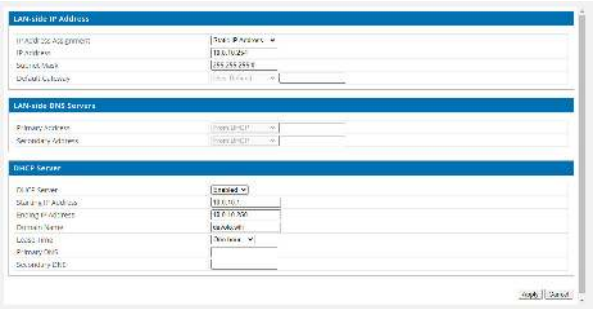
If you are assigning a static IP address, select the **Static IP Address** option and, for the fields **IP address** and **Subnet Mask**, enter information accordingly.

Name server

Explanations regarding the DNS server can be found in the previous Chapter **4.4.1 Automatic IP address assignment**.

DHCP server

If you activate the option **Switched On**, make the corresponding entries for the fields **Starting IP Address** and **Ending IP Address**, **Domain Name** and **Lease Time**.



4.5 Wi-Fi settings

Some options are only available in Access Point mode.

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



SSID

The **SSID** specifies 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.

In the **SSID** field, enter the name of the Wi-Fi network.

Authentication Method

You should encrypt your Wi-Fi network to prevent others within wireless range of your network from being able to gain access and, for example, use your Internet connection without your permission**.** Here, the **WPA/WPA2/WPA3 (Wi-Fi Protected Access)** security standard is available.

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, activate the **WPA-PSK** mode in the list and select the security standard you want to use.

Then enter the corresponding number of characters into the **Wi-Fi Key** field.

If the WPS function is activated, the WPA3 encryption mechanism is not usable for technical reasons.

2.4 GHz Channel/5 GHz Channel

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

There are 19 channels available in the **5 GHz** frequency band.

The channel selection default setting is **Automatic**. The devolo WiFi 5 Repeater 1200 regularly and automatically selects the channels 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.

It is worth noting that connected devices also have to support the increased frequency band of 5 GHz. From channel 52 onward you go into the radar range. When accessing the device for the first time, a radar detection phase (DFS) starts automatically, during which time the devolo WiFi 5 Repeater 1200 cannot be accessed via Wi-Fi. This may take up to 10 minutes.

You can manually select a 2.4 GHz and a 5 GHz channel for each device. If you are not sure which wireless channels are used by nearby devices, select the **Automatic** option.

Confirm your settings with **Apply**.

The devolo WiFi 5 Repeater 1200 supports both the parallel operation of the Wi-Fi frequency bands and their separate use.

Keep in mind that after saving this setting, you will be disconnected from any existing wireless connection to the devolo WiFi 5 Repeater 1200. In this case, configure the device over Ethernet.

4.5.1 Settings

The **Settings** section offers functions and configuration options for the security of the device.



Device LED

The LED status display can be switched on or off.

An error status is indicated by corresponding flashing behaviour regardless of this setting.

Save/Restore settings

To save the active configuration as a file on your computer, click the **Save** button in the **Save Settings** area. The system starts downloading the current device configuration.

In the **Restore Settings** section, an existing configuration file can be sent to the devolo WiFi 5 Repeater 1200 and activated there. Select a suitable file clicking the **Browse…** button and start the operation by clicking the **Upload** button.

User name and password

A login password can be set for access to the web interface.

By default, the built-in web interface of the adapter is not protected by a password. We recommend assigning a password when the installation of the devolo WiFi 5 Repeater 1200 is complete to protect it against tampering by third parties.

Enter your information in the **User Name** and **User Password** fields. Now the web interface is protected against unauthorised access with your custom password!

Confirm your settings with **Apply**.

4.5.2 Factory defaults

In the **Factory Defaults** area, the devolo WiFi 5 Repeater 1200 can be returned to its original factory condition using the option **Restore all settings to factory defaults**.

Doing so causes you to lose your personal Wi-Fi and repeater settings. The most recently assigned passwords for the devolo WiFi 5 Repeater 1200 are also reset.

4.5.3 Firmware update

The firmware of the devolo WiFi 5 Repeater 1200 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.



System Information

Firmware Version: currently installed Firmware version of the device

Operation Mode: Specifies whether status is "Access Point" or "Repeater"

Updating PC firmware

1. After downloading an updated firmware file for the devolo WiFi 5 Repeater 1200 onto your computer from the devolo website, go to the **Firmware Update** section. Click on **Browse …** and select the downloaded file.
2. Confirm the update procedure with **Update**. After a successful firmware update, the devolo WiFi 5 Repeater 1200 restarts automatically.

Ensure that the update procedure is not interrupted.

5 Appendix

5.1 Technical specifications

Wi-Fi encryption	WPA/WPA2/WPA3 Personal
Device port	1x Ethernet RJ45
Power consumption	Maximum: 4.3/0.5 W Typical:~3.9/0.5 W
Power supply	internal 100-240 V AC 50/60 Hz
Temperature (Storage/Operating)	-25°C to 70 °C / 0°C to 40°C
Dimensions (in mm, without plug)	92x52x29.7 (HxWxD)
Ambient conditions	5-90% Humidity, non-condensing
Certifications	CE, UKCA

The complete technical specifications is available at www.devolo.global.

5.2 Frequency range and transmitting power

Technical specifications in the 5 GHz frequency range

Frequency range	5 GHz
IEEE standard	802.11 a/h 802.11 n 802.11 ac
Indoor frequency range	5150 – 5350 MHz
Indoor & outdoor frequency range	5150 – 5725 MHz (802.11 a/h, n) 5150 – 5350 MHz / 5470 – 5725 MHz (802.11 ac)
Channel bandwidth	20 MHz (802.11 a/h) 20 MHz, 40 MHz (802.11 n) 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz (802.11 ac)
Frequency range	5 GHz
Max. indoor transmission power (EIRP)	200 mW (channel 36 – 64) / 23 dBm
Max. transmitting power	1,000 mW (channel 100 – 140) / 30 dBm

*Wi-Fi connections in the 5 GHz band from 5.15 to 5.35 GHz are exclusively intended for operation within enclosed rooms.

This limitation/requirement is in effect in the following countries:

AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE	DK	EE	EL	ES	FI	FR	HR	HU	IE	IS
IT	LI	LT	LU	LV	MT	NL	NO	PL	PT	RO	SE	SI	SK	UK		

Technical specifications in the 2.4-GHz frequency range

Frequency range	2.4 GHz
IEEE standard	802.11 b 802.11 g 802.11 n

Frequency range	2.4 GHz
Indoor frequency range	–
Indoor & outdoor frequency range	2399.5 – 2484.5 MHz
Channel bandwidth	20 MHz (802.11 b/g) 20 MHz, 40 MHz (802.11 n)
Max. indoor transmission power (EIRP)	100 mW / 20 dBm
Max. transmitting power	100 mW / 20 dBm

5.3 Channels and carrier frequencies

Channels and frequencies in the 5-GHz band

Channel	Carrier frequency
36	5180 MHz
40	5200 MHz
44	5220 MHz
48	5240 MHz
52	5260 MHz
56	5280 MHz
60	5300 MHz
64	5320 MHz
100	5500 MHz
104	5520 MHz
108	5540 MHz
112	5560 MHz
116	5580 MHz
120	5600 MHz
124	5620 MHz
128	5600 MHz
132	5660 MHz

Channel	Carrier frequency
136	5680 MHz
140	5700 MHz

Channels and frequencies in the 2.4 GHz band

Channel	Carrier frequency
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

Channel	Carrier frequency
12	2467 MHz
13	2472 MHz

5.4 Disposal of old devices

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



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

5.5 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
Access point mode 20
Adapter equipment 13
C
CE 9
D
devolo Home Network app 19
DHCP server 27
Disposal of old devices 36
F
Factory default settings 17, 24
Factory reset 17
I
Intended use 9
L
LAN (Ethernet ports) 17
LED 15
LED status display 13
Login password 25
P
Package contents 18
R
Repeater mode 20
Reset 13, 17, 24
S
Safety notes 9
Symbol description 6
System requirements 18
U
UKCA 9
W
Warranty 37
Wi-Fi antenna 17
Wi-Fi indicator light 15
WPA/WPA2/WPA3 29

devolo WiFi 5 Repeater 1200

© 2021 devolo AG Aachen (Germany)

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

Marques

Android ™ est une marque déposée de Open Handset Alliance.

Linux® est une marque déposée de Linus Torvalds.

Ubuntu®est une marque déposée de Canonical Ltd.

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

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

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

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

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

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

Ce produit a été fabriqué et est vendu sous licence accordée à devolo AG 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.

devolo AG

Charlottenburger Allee 67

52068 Aachen

Germany

www.devolo.global

Version 1.0_07/21

Contenu

1 Avant-propos 6
1.1 Information sur cette documentation 6
1.2 Utilisation conforme 8
1.3 Conformité CE 9
1.4 Consignes de sécurité 9
1.5 devolo dans Internet 11

2 Introduction 12
2.1 Le devolo WiFi 5 Repeater 1200 se présente 12
2.1.1 Bouton WPS 14
2.1.2 Voyants lumineux WiFi 15
2.1.3 Bouton de réinitialisation 17
2.1.4 Port Ethernet 17
2.1.5 Antennes WiFi 17

3 Mise en service 18
3.1 Contenu du coffret 18
3.2 Installation de devolo WiFi 5 Repeater 1200 18
3.2.1 Installation avec l'application 19
3.2.2 Installation avec l'interface web 20
3.2.3 Utilisation comme répéteur 21
3.2.4 Utilisation comme point d'accès 23
3.3 Supprimer un devolo WiFi 5 Repeater 1200 d'un réseau 25

4 Configuration du réseau 26
4.1 Appeler l'interface web 26
4.2 Généralités 26
4.3 Assistant de configuration 28
4.4 Paramètres réseau 28
4.4.1 Attribution automatique d'adresse IP 28
4.4.2 Attribution statique d'adresse IP 29

4.5 Paramètres WiFi 30
4.5.1 Paramètres 31
4.5.2 Valeurs par défaut 32
4.5.3 Mise à jour du micrologiciel 32

5 Annexe 34
5.1 Caractéristiques techniques 34
5.2 Fréquences et puissance d'émission 34
5.3 Canaux et fréquences porteuses 36
5.4 Conditions générales de garantie 37
5.5 Élimination des anciens appareils 37

1 Avant-propos

1.1 Information sur cette documentation

Lisez attentivement toutes les consignes de sécurité et les instructions avant d'utiliser l'appareil et conservez le manuel et le guide d'installation pour pouvoir les consulter ultérieurement.

Après une présentation du devolo WiFi 5 Repeater 1200 au **chapitre 2**, le **chapitre 3** vous montre la mise en service de votre adaptateur dans votre réseau. Le **chapitre 4** décrit en détail les réglages dans l'interface de configuration devolo WiFi 5 Repeater 1200.

Des caractéristiques techniques, les fréquences et puissance d'émission, les indications sur l'écocompatibilité du produit ainsi que nos conditions de garantie sont fournies au **chapitre 5** à la fin de ce manuel.

Description des symboles

Dans cette section, nous vous fournissons une description succincte de la signification des différents symboles utilisés dans le manuel et / ou sur la plaquette signalétique, sur la prise de l'appareil ainsi que sur l'emballage :

Symbole	Description
	Symbole de sécurité très important qui vous avertit d'un danger dû à la tension électrique et qui en cas de non-respect peut entraîner des blessures très graves ou la mort.
	Symbole de sécurité très important qui vous avertit d'une situation potentiellement dangereuse et qui, si elle n'est pas évitée, risque d'entraîner des blessures très graves ou la mort.
	Symbole de sécurité important qui vous avertit d'une situation potentiellement dangereuse avec risque de brûlure et qui, si elle n'est pas évitée, risque d'entraîner des lésions corporelles mineures ainsi que des dommages matériels.

Symbole	Description
	Symbole de sécurité très important qui vous avertit d'une situation potentiellement dangereuse assortie d'un risque de trébuchement qui peut entraîner des blessures.
	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 ne doit être utilisé que dans une bande de fréquences WiFi déterminée dans des locaux fermés.

Symbole	Description
	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
	Sert à éviter les déchets d'appareils électriques et électroniques et à la réduction de tels déchets grâce à la réutilisation, au recyclage et aux autres formes de valorisation. La directive European Community WEEE fixe des normes minimales pour le traitement des déchets d'équipements électriques et électroniques dans l'UE.
	Conseils et astuces concernant la configuration du produit.
	Indique que le déroulement d'une action est terminé.

1.2 Utilisation conforme

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

Produits

Les appareils devolo sont des dispositifs de communication destinés à un usage intérieur* qui, selon le produit, sont équipés d'un module **CPL** (**C**ourant**P**orteur en **L**igne) et/ou d'un module WiFi et/ou d'un module large bande. Selon le produit, la communication des appareils entre eux s'effectue via CPL, le câble de données et de téléphone (p. ex. coaxial ou à paire torsadée) et/ou le WiFi.

Les appareils devolo ne remplacent pas le routeur existant. Ils permettent la transmission du signal Internet/de données via le câblage domestique ainsi que via le WiFi et intègrent par ce biais des terminaux compatibles Internet dans le réseau domestique.Les appareils devolo ne doivent en aucun cas être utilisés à l'extérieur étant donné que de fortes variations de température et l'humidité peuvent endommager aussi bien le produit que le câble électrique*. La hauteur de montage des produits devolo ne doit pas dépasser **deux mètres** dans la mesure où il n'y a pas de mécanisme de fixation supplémentaire. Les produits sont prévus pour une utilisation dans : l'UE, l'AELE et le Royaume-Uni.

* A l'exception des appareils Outdoor devolo qui, grâce à leur classification IP, sont adéquats pour l'extérieur.

Logiciels

Les appareils devolo peuvent uniquement être utilisés avec les programmes autorisés qui peuvent être téléchargés gratuitement sur le site web de

devolo AG (www.devolo.global) et dans les boutiques d'applications (iOS et Google Play). Toute modification des microprogrammes et logiciels spécifiques du produit peuvent endommager les produits, les rendre inutilisables dans le pire des cas, en compromettre la conformité et entraîner l'annulation des droits de garantie.

Utilisez toujours la version logicielle la plus récente pour bénéficier des nouvelles fonctions de sécurité et des améliorations matérielles. Le logiciel devolo installé vous informe automatiquement quand une nouvelle version logicielle est disponible.

1.3 Conformité CE

CE Ce produit est conforme aux exigences des **directives 2014/53/EU**, **2011/65/EU** et **2009/125/EC.**
Ce produit est prévu pour l'exploitation au sein de l'UE, de l'AELE et en Irlande du Nord.

La déclaration de conformité CE simplifiée sous forme imprimée est jointe au produit.

La déclaration de conformité CE est également disponible dans l'internet sur
www.devolo.global/support/ce.

1.4 Consignes de sécurité

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 et de conserver les manuels pour pouvoir les consulter ultérieurement.



DANGER ! Choc électrique
Ne pas mettre les doigts dans la prise de courant, ne pas ouvrir l'appareil et ne pas introduire d'objet dans la prise de courant ni dans les orifices de ventilation



DANGER ! Choc électrique
L'appareil doit être branché à une prise de courant avec conducteur de protection raccordé

Les appareils devolo doivent uniquement être exploités sur un réseau d'alimentation électrique correspondant aux spécifications indiquées sur sa plaquette signalétique.



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

Pour couper l'appareil devolo du secteur, débranchez le boîtier ou la fiche secteur de la prise de courant.



ATTENTION ! Endommagement de l'appareil par des conditions ambiantes
Utiliser l'appareil uniquement dans des locaux secs et fermés



PRUDENCE ! Développement de chaleur pendant le fonctionnement
Certaines parties du boîtier peuvent être brûlantes dans certaines circonstances. Monter l'appareil à l'abri des contacts et veiller à un emplacement optimal

Les appareils devolo doivent uniquement être mis en place à des endroits qui garantissent une ventilation suffisante. Les fentes et les ouvertures du boîtier servent à la ventilation :

- **Ne jamais obstruer les fentes et les ouvertures** et **ne jamais recouvrir** les appareils devolo pendant le fonctionnement.
- Ne déposez **aucun objet sur** les appareils devolo.
- N'introduisez **aucun objet** dans les **ouvertures** des appareils devolo.
- N'exposez **pas** les appareils devolo à des **flammes nues** (bougie, feu de cheminée, etc.).
- N'exposez **pas** les appareils devolo **à une source de chaleur directe** (radiateur, rayons du soleil, etc.).

Les appareils devolo ne requièrent aucune maintenance de la part de l'utilisateur. En cas de dommage, coupez l'appareil devolo du réseau électrique en débranchant le boîtier ou en débranchant la prise de courant. Adressez-vous ensuite exclusivement à des professionnels qualifiés (service après-vente). L'appareil a subi un **dommage** quand

- un bouton est endommagé.
- la fiche secteur est endommagée,
- du liquide (pluie ou eau) a pénétré dans l'appareil devolo,
- l'appareil devolo ne répond plus,
- le boîtier de l'appareil devolo est endommagé.



ATTENTION ! Endommagement du boîtier par les produits de nettoyage contenant des solvants
Nettoyer seulement débranché et avec un chiffon sec !

1.5 devolo dans Internet

Toutes les informations détaillées sur nos produits et sur les réseaux CPL ou WiFi sont disponibles sur Internet à l'adresse www.devolo.global.

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

Si vous avez d'autres idées ou suggestions concernant nos produits, n'hésitez-pas à nous contacter en écrivant à support@devolo.fr ou bien support@devolo.be !

2 Introduction

Le devolo WiFi 5 Repeater 1200 augmente la portée de votre WiFi en quelques minutes

Que vous l'utilisiez comme amplificateur WiFi ou comme nouveau point d'accès, le devolo WiFi 5 Repeater 1200 est configuré en quelques gestes et améliore nettement la portée du WiFi chez vous.

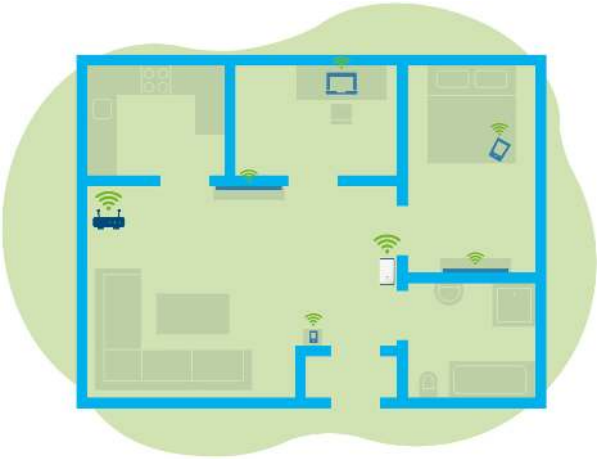


Fig. 1 : le WiFi dans toute la maison

2.1 Le devolo WiFi 5 Repeater 1200 se présente

- Transmission de données rapide : **le Crossband Repeating** optimise l'utilisation des deux bandes de fréquence (2,4 GHz + 5 GHz)
- **Pour tous les appareils** : smartphone, tablette ou TV connectée – le devolo WiFi 5 Repeater 1200 fonctionne avec tous les appareils WiFi et routeurs Internet.
- **Configuration sur simple pression de touche** : grâce à la fonction WPS, vous devez simplement appuyer sur une touche sur votre routeur et sur le devolo WiFi 5 Repeater 1200.
- **Wi-Fi 5 standard** :
  - Meilleure portée de votre WiFi existant chez vous ou dans le bureau à domicile (jusqu'à 1200 Mbits/s)
  - Surfer à une grande vitesse de jusqu'à 1200 Mbits/s avec le WiFi et renforcer la qualité de réception pour les médias diffusés.
- **WiFi intelligent** : les flux de données sont automatiquement priorisés. Plus de saccades lors de la vidéoconférence parce qu'un autre appareil charge une mise à jour.

- **Port réseau intégré** : un port Ethernet pour les appareils stationnaires, p. ex. un récepteur, une TV connectée ou une console de jeu.
- **Accélération** : l'utilisation parallèle des fréquences WiFi 2,4 et 5 GHz augmente les vitesses de transmission (Crossband Repeating).
- **Sécurité maximale** : les produits de devolo dispose de la norme de cryptage actuelle WPA2/WPA3 et assurent ainsi la protection de vos données.
- **Fonction point d'accès** : le répéteur peut être aussi utilisé comme point d'accès WiFi pour créer un nouveau réseau WiFi.

Le devolo WiFi 5 Repeater 1200 possède

- deux antennes WiFi internes,
- un port Ethernet,
- un voyant DEL via symbole WiFi ; il peut être désactivé. Pour plus d'informations à ce sujet, veuillez consulter le chapitre **4.5.1 Paramètres**.
- un bouton WPS,
- un bouton de réinitialisation.



Fig. 2 : devolo répéteur 1200 WiFi 5 avec connecteur national.

2.1.1 Bouton WPS

Connecter les appareils WiFi via WPS

WPS est un mécanisme de cryptage développé par la Wi-Fi Alliance. WPS facilite l'ajout de nouveaux périphériques dans un réseau existant.

- Si l'appareil est dans **l'état de livraison**, appuyez **brièvement** sur le bouton **WPS** du devolo WiFi 5 Repeater 1200 pour activer la fonction WPS.
- Confirmez ensuite l'activation de la fonction WPS **en l'espace de 2 minutes** sur votre **routeur** WiFi en appuyant p. ex. sur un bouton **WPS** de l'appareil ou en configurant le logiciel du routeur respectif.

Vous trouverez les informations sur l'activation et la fonction WPS de votre routeur WiFi dans la documentation produit correspondante.

Le devolo WiFi 5 Repeater 1200 a été intégré avec succès comme **répéteur** à votre réseau existant. La DEL WiFi sur l'appareil est allumée en vert et indique la qualité de la connexion avec le routeur par le nombre de segments du symbole WiFi.

2.1.2 Voyants lumineux WiFi



Le voyant lumineux WiFi intégré (**DEL**) dispose d'un indicateur DEL à 4 niveaux :

Le point du symbole WiFi indique l'**état de l'adaptateur** par son comportement de clignotement et d'allumage.

La **puissance du signal** vers le routeur est représentée par le **nombre d'arc de cercle WiFi**.

	Comportement d'allumage/clignotement du point	**Etat de l'adaptateur**
	Est allumé en rouge	Démarrage
	Clignote à intervalles de **1 seconde orange**	Le devolo WiFi 5 Repeater 1200 est dans l'état de livraison et est opérationnel. Il n'y a pas (encore) de connexion au routeur.
	Clignote à intervalles de **1 seconde vert**	Le devolo WiFi 5 Repeater 1200 est en mode WPS pour intégrer via WPS les appareils compatibles WiFi.
	Est allumé **en vert**	Il y a une excellente connexion et le devolo WiFi 5 Repeater 1200 est opérationnel. La connexion au réseau a été établie avec le WiFi ou le câble Ethernet.

	Comportement d'allumage/clignotement du point	**Etat de l'adaptateur**
	Clignote à intervalles de **1 seconde rouge**	Une erreur interne s'est produite.
	Eteint	**Etat 1** : La DEL WiFi est éteinte et le devolo WiFi 5 Repeater 1200 continue à être opérationnel en mode point d'accès. **Etat 2** : Le devolo WiFi 5 Repeater 1200 n'est pas opérationnel, coupé de l'alimentation électrique.

	Comportement lumineux des arcs de cercle	**Puissance du signal vers le routeur**
	3 arcs de cercle WiFi sont allumés **en vert**	La connexion WiFi au routeur est très bonne.
	Deux arcs de cercle WiFi sont allumés **en vert**	La connexion WiFi au routeur est bonne.
	Un arc de cercle WiFi est allumé **en vert**	La connexion WiFi au routeur est normale.

	Comportement lumineux des arcs de cercle	Puissance du signal vers le routeur
	Un arc de cercle WiFi est allumé **en orange**	La connexion WiFi au routeur n'est pas optimale.

2.1.3 Bouton de réinitialisation

Valeurs par défaut usine

Pour enlever le devolo WiFi 5 Repeater 1200 de votre réseau et remettre sa configuration entière aux valeurs par défaut, appuyez pendant 5 s sur le bouton de réinitialisation à l'aide d'un trombone ou d'un objet similaire.

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

1. Attendez que la DEL du point du symbole WiFi clignote en orange et débranchez ensuite l'appareil du réseau électrique.

Le devolo WiFi 5 Repeater 1200 a été retiré avec succès de votre réseau existant.

2.1.4 Port Ethernet

Vous pouvez connecter le devolo WiFi 5 Repeater 1200 à un terminal stationnaire comme p. ex. un ordinateur ou une console de jeu via son port Ethernet à l'aide d'un câble réseau ordinaire.

Connectez avec un câble Ethernet uniquement un terminal au devolo WiFi 5 Repeater 1200*, lequel n'est pas déjà connecté par WiFi à votre réseau domestique. Des connexions doubles entraînent des erreurs dans le réseau.*

2.1.5 Antennes WiFi

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

3 Mise en service

Dans ce chapitre, vous apprenez tout ce qu'il faut savoir sur la mise en service de votre adaptateur. Nous décrivons le raccordement de l'appareil et vous présentons brièvement le logiciel devolo.

Des informations détaillées supplémentaires sont disponibles à l'adresse www.devolo.global.

3.1 Contenu du coffret

Avant d'installer votre devolo WiFi 5 Repeater 1200, vérifiez que tous les composants faisant partie du produit sont bien dans le coffret :

- 1 devolo WiFi 5 Repeater 1200
- Guide d'installation sur papier
- dépliant imprimé 'Sécurité et service'
- déclaration CE simplifiée

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

3.2 Installation de devolo WiFi 5 Repeater 1200

Les chapitres suivants vous montrent comment connecter et intégrer le devolo WiFi 5 Repeater 1200 à votre réseau WiFi.

ATTENTION ! Endommagement de l'appareil par des conditions ambiantes
Utiliser l'appareil uniquement dans des locaux secs et fermés

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 gamme Produits à l'adresse www.devolo.global.

1. Branchez le devolo WiFi 5 Repeater 1200 dans une prise de courant à proximité du routeur pour la première configuration.
2. Dès que la DEL WiFi clignote en orange, l'appareil est opérationnel. Cela prend environ 2 minutes à compter du branchement de l'appareil.

Le devolo WiFi 5 Repeater 1200 dispose de deux modes de fonctionnement différents. Il peut être utilisé comme répéteur WiFi **ou** comme point d'accès. Selon le mode souhaité, tenez compte des procédures possibles.

devolo Home Network App

L'appli détecte automatiquement le nouveau devolo WiFi 5 Repeater 1200 non configuré. Un **assistant** vous guide rapidement en toute simplicité pour configurer l'appareil comme répéteur **ou** point d'accès WiFi (voir **3.2.1 Installation avec l'application**).

Interface Web de l'appareil

Une configuration manuelle de l'appareil comme répéteur WiFi **ou** point d'accès s'effectue via l'interface Web du devolo WiFi 5 Repeater 1200 (voir **3.2.2 Installation avec l'interface web**).

Activation de la fonction WPS avec le bouton de l'appareil

Vous pouvez procéder à une configuration automatique de l'appareil comme répéteur WiFi avec le bouton WPS de l'appareil (voir **Configuration avec le WPS**).

3.2.1 Installation avec l'application

L' devolo Home Network App est **l'application gratuite** de devolo qui permet aussi de contrôler et de configurer (avec smartphone ou tablette) les connexions WiFi et Ethernet de l'adaptateur devolo WiFi 5 Repeater 1200. Le smartphone ou la tablette se connecte alors au devolo WiFi 5 Repeater 1200 du réseau à domicile via WiFi.

1. Téléchargez devolo Home Network App sur votre smartphone ou votre tablette à partir du magasin en ligne.

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Fig. 4 : code QR

2. L'devolo Home Network App figure comme d'habitude dans la liste des applications de votre smartphone ou tablette. En appuyant sur le symbole devolo Home Network App, vous accédez au menu de démarrage.
3. Suivez ensuite les instructions de l'assistant.

Dès que la barre d'état est parcourue et que la DEL WiFi (voir chapitre **2.1.2 Voyants lumineux WiFi**) est allumée en vert, la configuration du devolo WiFi 5 Repeater 1200 comme répéteur a réussi.

Vous trouverez plus d'informations sur notre devolo Home Network App sur Internet à l'adresse www.devolo.global/home-network-app.

3.2.2 Installation avec l'interface web

Pour la configuration du devolo WiFi 5 Repeater 1200, il vous faut un périphérique compatible WiFi (ordinateur portable, smartphone ou tablette).

1. Lors de la première configuration, l'adaptateur installe un réseau WiFi provisoire nommé « devolo WiFi 5 Repeater 1200 » qui n'a pas encore de connexion Internet. Connectez votre périphérique à ce réseau (un mot de passe n'est pas nécessaire).
2. Avec un navigateur Web, appelez sur votre périphérique l'adresse http://devolo.wifi.
3. Votre devolo WiFi 5 Repeater 1200 propose deux modes de fonctionnement :

Mode répéteur

- Si vous utilisez le devolo WiFi 5 Repeater 1200 comme répéteur WiFi, vous agrandissez sans fil votre réseau existant.
- Utilisez ce mode si vous ne voulez ou ne pouvez pas poser de câble Ethernet dans vos pièces. Cette procédure est décrite au chapitre **3.2.3 Utilisation comme répéteur**.

Mode point d'accès

- Si vous utilisez le devolo WiFi 5 Repeater 1200 comme point d'accès supplémentaire dans votre réseau, vous élargissez votre réseau **filaire** existant.
- Pour cela, branchez directement l'appareil à votre périphérique d'accès à Internet (routeur) avec le câble réseau. Cette procédure est décrite au chapitre **3.2.4 Utilisation comme point d'accès**.

3.2.3 Utilisation comme répéteur

1. Dans la liste déroulante, sélectionnez **Sélection du mode** le mode **répéteur** et confirmez en cli-quant sur **Suivant**.



2. Le devolo WiFi 5 Repeater 1200 recherche automatiquement des réseaux WiFi à proximité.



3. Sélectionnez dans le tableau le réseau WiFi que vous souhaitez ainsi que la ou les bande(s) de fréquence que vous voulez utiliser :



Notez qu'après l'enregistrement de ce paramètre vous êtes vous-même privé d'une liaison radio existante au répéteur. Dans ce cas, configurez l'appareil via Ethernet.

Si votre réseau WiFi ne figure pas sur la liste, choisissez une prise de courant plus proche du routeur/point d'accès WiFi et actualisez à nouveau la liste en cliquant sur le bouton **Actualiser**.

Réseau domestique vs. réseau du répéteur

En mode répéteur, il y a deux réseaux WiFi : le réseau domestique existant et le réseau du répéteur.

Le réseau domestique est le réseau qui part toujours du périphérique d'accès Internet (routeur Wi-

Fi), la transmission de données s'effectuant du routeur au répéteur et vice versa.



Réseau domestique Réseau du répéteur

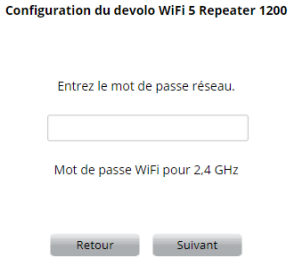
La transmission de données du répéteur au terminal respectif et vice versa s'effectue cependant via le réseau du répéteur.

Si vous voulez donner un nom au réseau du répéteur et que le nom de votre réseau domestique ne doit pas être repris, activez l'option **Je souhaite définir un nouveau nom pour le réseau répété**.

Cette fonction n'est pas compatible avec chaque terminal WiFi. Sur les appareils anciens, des problèmes de connexion peuvent survenir. Dans un tel cas, nous recommandons de désactiver l'option.

Entrez ensuite dans les champs **Nom de réseau (SSID) pour 2,4 GHz ou Nom de réseau (SSID) pour 5 GHz** le nom du réseau de votre répéteur. Vous pouvez alors voir ce nom quand vous vous connectez au réseau du répéteur.

4. Entrez les données d'accès / le mot de passe de réseau du réseau WiFi sélectionné. Confirmez vos paramètres en cliquant sur **Suivant**.



A la dernière étape, vous recevez un résumé de vos paramètres. Dès que la barre d'état est parcourue et que le symbole WiFi (voir chapitre **2.1.2 Voyants lumineux Wi-Fi**) sur l'appareil s'allume en vert, la configuration du devolo WiFi 5 Repeater 1200 comme **répéteur** a réussi.

3.2.4 Utilisation comme point d'accès

1. Dans la liste déroulante **Sélection du mode** sélectionnez le mode **Point d'accès** et confirmez en cliquant sur **Suivant**.



2. L'appareil est configuré par défaut comme répéteur. Afin qu'il puisse changer de mode, confirmez ici en cliquant sur **OK**.



3. Entrez les données d'accès / le mot de passe de réseau du réseau WiFi.



4. Suivez ensuite les instructions de l'assistant.

Configuration avec le WPS

Si le devolo WiFi 5 Repeater 1200 doit présenter la même configuration WiFi que votre routeur WiFi, pour pouvez reprendre les données d'accès WiFi avec la fonction **WPS**. Celle-ci peut être activée de plusieurs manières :

WPS est un mécanisme de cryptage développé par la Wi-Fi Alliance. WPS facilite l'ajout de nouveaux périphériques dans un réseau existant.

Avec le bouton WPS de l'appareil

1. Pour activer la fonction WPS, appuyez **brièvement** sur le bouton **WPS** du **devolo WiFi 5 Repeater 1200**.
2. Confirmez maintenant l'activation de la fonction WPS **en l'espace de 2 minutes** sur votre **routeur** WiFi ou sur un autre point d'accès de votre réseau WiFi – p.ex.
   - en appuyant sur le bouton **WPS** de votre **routeur** WiFi ou du point d'accès
   - ou en activant la fonction **WPS** sur **l'interface de configuration / l'application** du périphérique respectif

Vous trouverez les informations sur l'activation / la fonction WPS de votre routeur WiFi ou du point d'accès dans la documentation produit correspondante.

Quand la fonction WPS est activée, la norme de cryptage WPA3 ne peut pas être utilisée pour des raisons techniques.

Pour plus d'informations sur le choix d'un mécanisme de cryptage, veuillez consulter le chapitre **4.5 Paramètres WiFi**.

Dès que la barre d'état est parcourue et que la DEL du point (voir chapitre **2.1.2 Voyants lumineux WiFi**) du symbole WiFi s'allume en vert sur l'appareil, le devolo WiFi 5 Repeater 1200 est défini avec succès comme **Point d'accès**.

Vous trouverez des informations sur d'autres possibilités de paramétrage de l'appareil au chapitre **4 Configuration du réseau**.

3.3 Supprimer un devolo WiFi 5 Repeater 1200 d'un réseau

Pour enlever le devolo WiFi 5 Repeater 1200 de votre réseau et remettre sa configuration entière aux valeurs par défaut, appuyez pendant 5 s sur le bouton de réinitialisation à l'aide d'un trombone ou d'un objet similaire. Attendez que la DEL du point du symbole WiFi clignote en orange 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 **3.2 Installation de devolo WiFi 5 Repeater 1200**.

4 Configuration du réseau

Le devolo WiFi 5 Repeater 1200 possède une interface web intégrée pouvant être affichée avec un navigateur Web courant. On peut adapter ici tous les paramètres pour le fonctionnement de l'appareil.

4.1 Appeler l'interface web

Vous accédez à l'interface web en ligne intégrée du devolo WiFi 5 Repeater 1200 après la première configuration de différentes manières :

- Avec un navigateur Web, appelez sur votre périphérique l'adresse http://devolo.wifi.

Lors de la première configuration, le devolo WiFi 5 Repeater 1200 installe un réseau WiFi provisoire nommé « devolo WiFi 5 Repeater 1200 » qui n'a pas encore de connexion Internet. Connectez votre périphérique à ce réseau (un mot de passe n'est pas nécessaire).

ou

- A l'aide de l'**Home Network App** de votre smartphone ou de votre tablette, vous accédez à l'interface web de l'appareil.

Pour plus d'informations sur l'Home Network App, veuillez consulter le chapitre **3.2.1 Installation avec l'application**.

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.

Répéteur ou point d'accès

Les pages de menu ou les options qui ne sont affichées que dans un mode, sont repérés par une remarque.

Connexion

Vous trouverez la procédure d'appel de l'interface web de l'appareil dans le chapitre précédent **4.1 Appeler l'interface web**.

L'interface de configuration n'est pas protégée par un mot de passe. Pour éviter tout accès non autorisé de tiers, nous recommandons de créer un mot de passe lors de la première connexion.

A chaque nouvelle connexion, entrez votre mot de passe existant et confirmez en cliquant sur **Connecter**.

Pour plus d'informations sur le mot de passe d'accès, veuillez consulter **4.5.1 Paramètres**.

Déconnexion

Pour quitter l'interface Web, cliquez sur **Déconnexion**.

Sélectionner la langue

Sélectionnez la langue voulue dans la liste déroulante des langues.

Les zones principales de l'interface web et leurs sous-catégories apparaissent sur le bord supérieur. Cliquez sur une sous-menu pour y accéder directement.

Données obligatoires

Les champs avec un bord rouge sont des champs obligatoires qui doivent nécessairement être renseignés pour pouvoir continuer.

Texte d'aide dans les champs non renseignés

Les champs non renseignés contiennent un texte d'aide grisé décrivant le contenu demandé. Ce texte disparaît dès que vous positionnez le curseur dans le champ et appuyez sur une touche.

Réglages par défaut

Certains champs contiennent une valeur par défaut qui a été choisie de manière à assurer la compatibilité maximale et donc la simplicité d'utilisation. Les valeurs par défaut dans les menus de sélection (listes déroulantes) sont mises en évidence par le signe *****.

Les valeurs par défaut peuvent bien sûr être remplacées par vos valeurs personnalisées.

Réglages recommandés

Quelques champs contiennent des réglages recommandés.

Les réglages recommandés peuvent bien sûr être remplacés par des valeurs personnalisées.

Erreurs de saisie

Les erreurs de saisie sont signalées par un cadre rouge autour du champ concerné ou par un message d'erreur.

Boutons

Cliquez sur **Appliquer** ou **Suivant** pour enregistrer les paramètres de la zone correspondante de l'interface web.

Cliquez sur **Annuler** ou utilisez le **chemin de menu** pour quitter la zone respective de l'interface web.

Cliquez sur **Supprimer** pour supprimer une entrée.

Cliquez sur **Actualiser** pour actualiser une liste.

4.3 Assistant de configuration

Dans la zone **Assistant de configuration**, définissez l'appareil comme **Répéteur** ou comme **Point d'accès**. Pour des informations complémentaires sur la configuration de l'appareil, consultez le chapitre **3.2 Installation de devolo WiFi 5 Repeater 1200**.

4.4 Paramètres réseau

Dans la zone **Paramètres réseau** définissez les paramètres pour votre réseau LAN. Il y a deux possibilités :

- S'il existe déjà un serveur DHCP pour l'attribution d'adresses IP dans le réseau (votre routeur Internet par. ex.), vous devriez laisser la variante activée afin que l'adaptateur en obtienne automatiquement une adresse.
- Si vous voulez attribuer une adresse IP statique, procédez à des entrées individuelles pour tous les champs nécessaires.

4.4.1 Attribution automatique d'adresse IP



Adresse IP côté LAN

Sous **IP côté LAN** dans le champ **Attribution d'adresse IP**, sélectionnez l'option **Client DHCP** afin de se procurer automatiquement l'adresse IP auprès d'un serveur DHCP. Les données réseau attribuées actuellement sont visibles (en gris).

La **passerelle standard** est la première adresse dans la jonction du réseau domestique, celle de votre routeur Internet (192.x.x.x) p. ex.

- Si vous activez l'option **Personnalisée**, entrez individuellement l'adresse que vous souhaitez.

- Si vous activez l'option **Du DHCP**, vous vous procurez **automatiquement** une adresse auprès du serveur DHCP.

Serveur DNS côté LAN

Les DNS (Domain Name System) sont des serveurs de nom qui attribuent à une URL l'adresse IP correspondante ou à une adresse IP l'URL et le serveur correspondants.

Adresse primaire : premier serveur DNS ; gère les informations d'un domaine comme p. ex. l'adresse IP elle-même ou qui est responsable pour l'administration d'un domaine.

Adresse secondaire : deuxième serveur DNS ; obtient les informations du serveur primaire et les enregistre avec protection en écriture. En cas de surcharge ou de défaillance du serveur primaire, les informations nécessaires sont mises à disposition par le serveur secondaire.

- Si vous activez l'option **Personnalisée** dans le champ respectif, entrez individuellement l'adresse que vous souhaitez.
- Si vous activez l'option **Du DHCP** vous vous procurez **automatiquement** une adresse auprès du serveur DHCP.

4.4.2 Attribution statique d'adresse IP

Adresse IP côté LAN

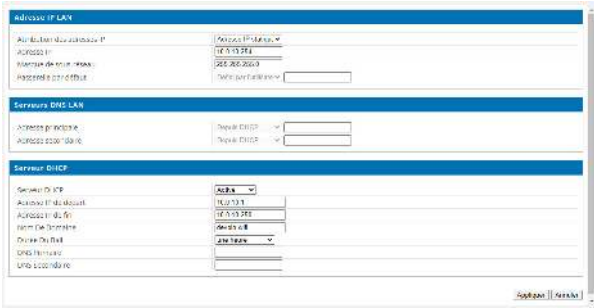
Si vous attribuez une adresse statique, sélectionnez l'option **Adresse IP statique** et effectuez pour les champs **Adresse IP** et **Masque de sous-réseau** des entrées correspondantes.

Serveur DNS

Des explications sur le serveur DNS figurent au chapitre précédent **4.4.1 Attribution automatique d'adresse IP**.

Serveur DHCP

Si vous activez l'option **Actif**, effectuez pour les champs **Adresse IP de début** et **Adresse IP de fin**, **Nom de domaine** et **Durée de bail** les entrées correspondantes.



4.5 Paramètres WiFi

Certaines options sont uniquement disponibles dans le mode Point d'accès.

Dans la zone **Paramètres WiFi** déterminez tous les paramètres de votre réseau sans fil.



SSID

Le **SSID** détermine le nom de votre réseau sans fil. Vous pouvez voir ce nom quand vous vous connectez au WiFi et identifier ainsi le réseau WiFi correct.

Entrez le nom du réseau WiFi dans le champ **SSID**.

Méthode d'authentification

Il est recommandé de crypter votre réseau WiFi pour éviter qu'une autre personne dans le rayon d'action radio s'introduise dans votre réseau et utilise votre connexion Internet**.** Le standard de sécurité **WPA/WPA2/WPA3 (Wi-Fi Protected Access)** est à votre disposition.

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.

Activez pour cela le mode **WPA-PSK** dans la liste et sélectionnez le standard de sécurité souhaité.

Pour finir, entrez un nombre correspondant de caractères dans le champ **Mot de passe WiFi**.

Quand la fonction WPS est activée, la norme de cryptage WPA3 ne peut pas être utilisée pour des raisons techniques.

Canal 2,4 GHz/canal 5 GHz

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

Dans la bande de fréquences de **5 GHz** 19 canaux sont disponibles.

Par défaut, le champ Canal est réglé sur **Automatique**. Dans cette configuration, le devolo WiFi 5 Repeater 1200 sélectionne le 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 effectue la sélection automatique de canal toutes les 15 minutes.

Notez que les appareils connectés doivent également prendre en charge la bande 5 GHz. A partir du canal 52 et plus, vous accédez aux bandes radar. Lors de la première connexion, une phase de détection radar démarre automatiquement (DFS). Le devolo WiFi 5 Repeater 1200 n'est pas accessible via WiFi pendant cette phase. Cela peut prendre jusqu'à 10 minutes.

Vous pouvez sélectionnez manuellement respectivement un canal 2,4 GHz et un canal 5 GHz. Si vous n'êtes pas sûr des canaux radio utilisés par les appareils radio qui se trouvent à proximité, sélectionnez l'option **Automatique**.

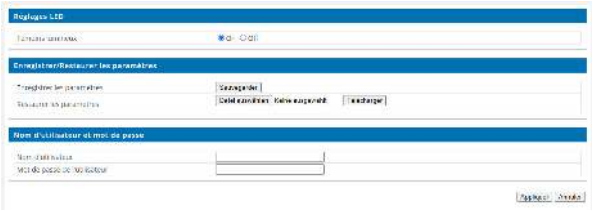
Confirmez vos paramètres en cliquant sur **Appliquer**.

Le devolo WiFi 5 Repeater 1200 prend en charge aussi bien le fonctionnement parallèle des bandes de fréquence WiFi que leur utilisation séparée.

Notez que la connexion sans fil avec le devolo WiFi 5 Repeater 1200 sera coupée dès que vous enregistrez ce réglage. Dans ce cas, configurez l'appareil via Ethernet.

4.5.1 Paramètres

La zone **Paramètres** propose des fonctions et des configurations pour la sécurité de l'appareil.



DEL des appareils

La DEL d'état peut être activée ou désactivée.

Un dysfonctionnement est tout de même signalé par un clignotement correspondant.

Enregistrer/restaurer les paramètres

Pour enregistrer la configuration active comme fichier sur votre ordinateur, actionnez le bouton **Enregistrer** dans la zone **Enregistrer les paramètres**. Le téléchargement de la configuration actuel de l'appareil démarre.

Un fichier de configuration existant peut être envoyé dans la zone **Restaurer les paramètres** au devolo WiFi 5 Repeater 1200 et y être activé. Sélectionnez un fichier approprié à l'aide du

bouton **Parcourir ...** et lancez l'opération en cliquant sur le bouton **Télécharger.**

Nom d'utilisateur et mot de passe

On peut définir un mot de passe de connexion pour l'accès à l'interface web.

Les valeurs par défaut de l'adaptateur ne protègent pas l'interface web intégrée 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 WiFi 5 Repeater 1200.

Entrez vos données dans les champs **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe**. L'interface web est à présent protégée contre les accès abusifs par votre mot de passe individuel !

Confirmez vos paramètres en cliquant sur **Appliquer**.

4.5.2 Valeurs par défaut

Dans cette zone, le devolo WiFi 5 Repeater 1200 peut avec l'option **Paramètres d'usine** être reparamétré aux valeurs par défaut d'origine.

Vos paramètres personnels WiFi ainsi que les paramètres du répéteur sont alors perdus. Les mots de passe attribués en dernier pour le devolo WiFi 5 Repeater 1200 sont également réinitialisés.

4.5.3 Mise à jour du micrologiciel

Le microprogramme du devolo WiFi 5 Repeater 1200 contient le logiciel pour le fonctionnement de l'appareil. Au besoin, devolo propose sur Internet de nouvelles versions comme fichier à télécharger, pour adapter par exemple des fonctions existantes.



Informations système

Version du micrologiciel : version du microprogramme de l'appareil actuellement installée

Mode de fonctionnement : indication de l'état « Point d'accès » ou « Répéteur »

Actualiser le microprogramme du PC

1. Après avoir téléchargé depuis le site web de devolo un fichier actualisé du microprogramme pour le devolo WiFi 5 Repeater 1200 sur votre ordinateur, allez dans la zone **Micrologiciel mise à jour à partir du PC**. Cliquez sur **Parcourir …** et sélectionnez le fichier téléchargé.
2. Confirmez le processus de mise à jour en cliquant sur **Mettre à jour**. Une fois la mise à jour du microprogramme réussie, le devolo WiFi 5 Repeater 1200 est automatiquement redémarré.

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

5 Annexe

5.1 Caractéristiques techniques

Cryptage WiFi	WPA/WPA2/WPA3 Personal
Port périphérique	1x Ethernet RJ45
Consommation	Maximale : 4,3/0,5 W Typique : ~3,9/0,5 W
Alimentation électrique	interne 100-240 V AC 50/60 Hz
Température (stockage/fonctionnement)	-25°C à 70°C / 0°C à 40°C
Dimensions (en mm, hors connecteur)	92 x 52 x 29,7 (hxlxp)
Conditions ambiantes	5-90% d'humidité de l'air, sans condensation
Homologations	CE

Pour des caractéristiques techniques complèts sont disponibles sur Internet à l'adresse www.devolo.global

5.2 Fréquences et puissance d'émission

Spécifications techniques dans la bande fréquentielle des 5 GHz

Plage de fréquences	**5 GHz**
Norme IEEE	802.11 a/h 802.11 n 802.11 ac
Bande de fréquences en intérieur	5150 à 5350 MHz
Bande de fréquences en intérieur & extérieur	5150 à 5725 MHz (802.11 a/h, n) 5150 à 5350 MHz / 5470 à 5725 MHz (802.11 ac)

Plage de fréquences	5 GHz
Largeur de bande du canal	20 MHz (802.11 a/h) 20 MHz, 40 MHz (802.11 n) 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz (802.11 ac)
Puissance d'émission maximale en intérieur (EiRP)	200 mW (canal 36 – 64) / 23 dBm
Puissance d'émission maximale	1.000 mW (canal 100 – 140) / 30 dBm

*Les connexions WiFi dans la bande 5 GHz de 5,15 à 5,35 GHz sont uniquement destinées au fonctionnement à l'intérieur de locaux fermés.

Cette limitation/exigence est valable dans les pays suivants :

AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE	DK	EE	EL	ES	FI	FR	HR	HU	IE	IS
IT	LI	LT	LU	LV	MT	NL	NO	PL	PT	RO	SE	SI	SK	UK		

Spécifications techniques dans la bande fréquentielle des 2,4 GHz

Plage de fréquences	2,4 GHz
Norme IEEE	802.11 b 802.11 g 802.11 n
Bande de fréquences en intérieur	–
Bande de fréquences en intérieur & extérieur	2399,5 à 2484,5 MHz
Largeur de bande du canal	20 MHz (802.11 b/g) 20 MHz, 40 MHz (802.11 n)
Puissance d'émission maximale en intérieur (EiRP)	100 mW / 20 dBm
Puissance d'émission maximale	100 mW / 20 dBm

5.3 Canaux et fréquences porteuses

Canaux et fréquences dans la bande 5 GHz

Canal	Fréquence porteuse
36	5180 MHz
40	5200 MHz
44	5220 MHz
48	5240 MHz
52	5260 MHz
56	5280 MHz
60	5300 MHz
64	5320 MHz
100	5500 MHz
104	5520 MHz
108	5540 MHz
112	5560 MHz
116	5580 MHz
120	5600 MHz
124	5620 MHz
128	5600 MHz
132	5660 MHz
136	5680 MHz
140	5700 MHz

Canaux et fréquences dans la bande 2,4 GHz

Canal	Fréquence porteuse
1	2412 MHz
2	2417 MHz
3	2422 MHz
4	2427 MHz
5	2432 MHz
6	2437 MHz
7	2442 MHz

Canal	Fréquence porteuse
8	2447 MHz
9	2452 MHz
10	2457 MHz
11	2462 MHz
12	2467 MHz
13	2472 MHz

5.4 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.

5.5 Élimination des anciens appareils

Applicable dans les pays de l'Union Européenne et les autres pays européens ayant un système de récupération séparé.



Le symbole de poubelle barrée qui se trouve sur l'appareil signifie que cet adaptateur est un appareil électrique ou électronique soumis à la directive European Community WEEE sur les appareils électriques. Ce type d'appareil ne peut plus être éliminé avec les ordures ménagères. Vous pouvez pour cela les déposer gratuitement dans les centres de collecte communaux. Veuillez vous adresser à votre administration locale pour connaître l'adresse et les horaires d'ouverture du centre de collecte le plus proche de chez vous.

Index

A
Antenne WiFi 17
Appli Home Network devolo 19
C
CE 9
Configuration système requise 18
Consignes de sécurité 9
Contenu du coffret 18
D
DEL 15
E
Élimination 34
Élimination des anciens appareils 37
G
Garantie 37
L
LAN (ports Ethernet) 17
M
Mode point d'accès 20
Mode répéteur 20
Mot de passe 26
R
Réinitialisation 13, 17, 25
S
Serveur DHCP 28
U
un équipement d'adaptateur 13
V
Valeurs par défaut usine 17, 25
Voyant d'état DEL 13
Voyant lumineux WiFi 15
W
WPA/WPA2/WPA3 30

devolo WiFi 5 Repeater 1200

© 2021 devolo AG Aachen (Germany)

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

Marcas

Android ™ es una marca registrada de Open Handset Alliance.

Linux® es una marca registrada de Linus Torvalds.

Ubuntu® es una marca registrada de Canonical Ltd.

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

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

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

Wi-Fi®, Wi-Fi Protected Access™, WPA™, WPA2™ y Wi-Fi Protected Setup™ son marcas registradas de Wi-Fi Alliance®.

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

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

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

devolo AG

Charlottenburger Allee 67

52068 Aachen

Germany

www.devolo.global

Version 1.0_7/21

Contenido

1 A modo de introducción 6
1.1 Sobre este manual 6
1.2 Utilización conforme a lo previsto 8
1.3 Conformidad CE 9
1.4 Indicaciones de seguridad 9
1.5 devolo en Internet 11

2 Introducción 12
2.1 El devolo WiFi 5 Repeater 1200 se presenta 12
2.1.1 Botón WPS 14
2.1.2 Interpretar los testigos de control de Wi-Fi 15
2.1.3 Botón de reset 17
2.1.4 Conexión Ethernet 17
2.1.5 Antenas Wi-Fi 17

3 Puesta en marcha 18
3.1 Suministro 18
3.2 Instalación de devolo WiFi 5 Repeater 1200 18
3.2.1 Instalación mediante la aplicación 19
3.2.2 Instalación mediante interfaz web 20
3.2.3 Uso como repetidor 21
3.2.4 Uso como punto de acceso 23
3.3 Retirar el devolo WiFi 5 Repeater 1200 de una red 25

4 Configuración de la red 26
4.1 Acceso a la interfaz web 26
4.2 Información general sobre el menú 26
4.3 Asistente de configuración 28
4.4 Configuraciones de red 28
4.4.1 Asignación de dirección IP automática 28
4.4.2 Asignación de dirección IP estática 29

4.5 Configuración Wi-Fi 30
4.5.1 Configuración 31
4.5.2 Ajustes de fábrica 32
4.5.3 Actualización del firmware 32

5 Apéndice 34
5.1 Datos técnicos 34
5.2 Rango de frecuencias y potencia de transmisión 34
5.3 Canales y frecuencias de la portadora 36
5.4 Eliminación de aparatos viejos 37
5.5 Condiciones de garantía 37

1 A modo de introducción

1.1 Sobre este manual

Antes de la puesta en marcha del dispositivo lea atentamente todas las instrucciones y guarde el manual o las instrucciones de instalación para consultas posteriores.

Tras la presentación del devolo WiFi 5 Repeater 1200 y de algunos ejemplos de aplicación en el **capítulo 2**, en el **capítulo 3** aprenderá a poner en funcionamiento el Repeater correctamente. El **capítulo 4** describe la configuración de su red.

El **capítulo 5** contiene datos técnicos, consejos relativos a la compatibilidad medioambiental del dispositivo, así como nuestras condiciones de garantía, que completan el manual.

Descripción de los símbolos

En esta sección se describe brevemente el significado de los símbolos utilizados en el manual y la placa de características, en el conector y, por último, en el embalaje:

Símbolo	Descripción
	Signo de seguridad muy importante que advierte de amenaza de tensión eléctrica de alcance inmediato y que, si no se observa, puede tener como consecuencia daños personales graves o incluso la muerte.
	Signo de seguridad muy importante que advierte de un posible peligro y que, si no se observa, puede tener como consecuencia daños graves o incluso la muerte.
	Signo de seguridad importante que advierte de un posible peligro de quemaduras y que, si no se observa, puede tener como consecuencia daños personales leves y daños materiales.

Símbolo	Descripción
	Signo de seguridad importante que advierte de una situación potencialmente peligrosa que involucra un riesgo de tropiezo y que, si no se observa, puede tener como consecuencia daños personales.
	Aviso importante que se recomienda tener en cuenta, ya que podrían producirse daños materiales.
	El dispositivo solo puede utilizarse en espacios secos y cerrados.
	El dispositivo solo puede utilizarse dentro de un determinado rango de frecuencias Wi-Fi y en espacios cerrados.

Símbolo	Descripción
	Este dispositivo es un producto con protección de clase II. Todos los componentes de la carcasa que son conductores de electricidad (fabricados en metal) y que pueden estar bajo tensión, en caso de avería durante su funcionamiento o mantenimiento, están separados por medio de un aislamiento reforzado.
CE	Con el marcado CE, el fabricante/responsable declara que el producto cumple todas las normas europeas vigentes y que este ha sido sometido a los procedimientos de evaluación de la conformidad obligatorios.

Símbolo	Descripción
	Se usa para evitar los residuos de dispositivos eléctricos y electrónicos y para reducir dichos residuos mediante la reutilización, el reciclaje y otras formas de aprovechamiento. Además, fija estándares mínimos para el tratamiento de dispositivos eléctricos y electrónicos antiguos en la UE.
	Información adicional y consejos sobre aspectos básicos y para la configuración del dispositivo.
	Marca la finalización de una acción

1.2 Utilización conforme a lo previsto

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

Productos

Los dispositivos devolo son dispositivos de comunicación para interiores* que, en función del producto, están equipados con un módulo PLC- (**P**ower**L**ine **C**ommunication) y un módulo Wi-Fi o un módulo de banda ancha. Dependiendo del producto, los dispositivos se comunican entre sí a través de PLC, líneas de datos o líneas telefónicas (por ejemplo, coaxiales o de par trenzado) o mediante Wi-Fi.

Los dispositivos devolo no reemplazan el router existente. Estos dispositivos permiten la transmisión de la señal de internet o de datos existente a través del cableado interno, así como mediante Wi-Fi, y lo utilizan para integrar terminales con conexión a internet en la red doméstica.

Está terminantemente prohibido utilizar los dispositivos devolo en exteriores, ya que las grandes oscilaciones térmicas y la humedad pueden dañar el producto y los cables de corriente*. La altura de montaje de los dispositivos devolo no debe superar los dos metros si no existe un mecanismo de fijación adicional. Los productos están previstos para su uso en: la UE, AELC y Reino Unido.

* Se exceptúan los dispositivos devolo para exteriores, que son aptos para su uso en espacios al aire libre por su clasificación IP.

Software

Los dispositivos devolo solo se pueden utilizar con los programas autorizados que están disponibles para su descarga gratuita en la página web de devolo AG (www.devolo.global) y en las tiendas de aplicaciones (iOS y Google Play). Toda modificación realizada en el firmware y el software específicos de los productos puede dañar los productos que, en el peor de los casos, pueden quedar inservibles, afectar a la conformidad e invalidar la garantía.

Utilice siempre la versión de software más reciente para obtener nuevas funciones de seguridad y mejoras de los dispositivos. El software devolo instalado le informa automáticamente cuando está disponible una versión de software nueva.

1.3 Conformidad CE

CE Este producto cumple los requisitos básicos de las **2014/53/EU**, **2011/65/EU** y **2009/125/EC.**

Este producto está previsto para su uso en la UE, AELC y Irlanda del Norte.

La declaración CE simplificado relativa a este producto se adjunta en forma impresa. Además la declaración encontrará en Internet en www.devolo.global/support/ce.

1.4 Indicaciones de seguridad

Antes de poner en marcha los dispositivos devolo debe haber leído y comprendido íntegramente las instrucciones de seguridad y las instrucciones de uso, y guardarlas para futuras consultas.



¡PELIGRO! Descarga eléctrica
No agarrar por la toma de corriente, no abrir el dispositivo y no introducir objetos ni en la toma de corriente ni en los orificios de ventilación



¡PELIGRO! Descarga eléctrica
El dispositivo debe enchufarse a una toma de corriente con una toma a tierra conectada

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



¡PRECAUCIÓN! Tropiezos
Coloque el cable de red de manera que no moleste y mantenga la toma de corriente,

Para desconectar el dispositivo de devolo de la red eléctrica extraiga el propio dispositivo o su enchufe de la toma de corriente.



¡ADVERTENCIA! Daños en el dispositivo debido a las condiciones ambientales
Utilizar el dispositivo únicamente en espacios secos y cerrados



¡PRECAUCIÓN! Acumulación de calor durante el funcionamiento
Algunos componentes de la carcasa pueden calentarse notablemente en determinadas circunstancias. Colocar el dispositivo en un lugar donde no se toque accidentalmente teniendo en cuenta una posición adecuada

Los dispositivos de devolo solo deberían colocarse en lugares donde se disponga de una ventilación suficiente. Las ranuras y los agujeros de la carcasa sirven para airear el aparato:

- **No cubra** los dispositivos de devolo que estén en funcionamiento.
- No coloque **ningún objeto sobre los** dispositivos de devolo.
- No introduzca **ningún objeto** en los **agujeros** de los dispositivos de devolo.
- Los dispositivos de devolo **no** deben utilizarse **cerca** de **llamas** (p. ej., fuego, velas).
- Los dispositivos de devolo **no deben someterse a radiación térmica directa** (p. ej., calentadores, radiación solar).

El usuario no precisa realizar ningún mantenimiento en los dispositivos de devolo. En caso de daños, desconecte el dispositivo de devolo de la red eléctrica extrayendo el propio dispositivo o su conector de la toma de corriente. Póngase en contacto exclusivamente con personal especializado y cualificado (asistencia técnica). Se considera que se ha producido un **daño**, p. ej., cuando:

- un buton está dañado.
- el conector de red está dañado.
- se ha rociado el dispositivo de devolo con algún tipo de líquido (p. ej., lluvia o agua).
- el dispositivo de devolo no funciona.
- la carcasa del dispositivo de devolo está dañada.



¡ADVERTENCIA! Deterioro de la carcasa debido al uso de productos de limpieza con disolventes
Limpiar únicamente sin corriente y con un paño seco

1.5 devolo en Internet

Encontrará más información sobre nuestros productos en Internet, en la dirección www.devolo.global.

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

Y estaremos encantados de recibir sus ideas o sugerencias acerca de nuestros productos en la dirección de correo electrónico support@devolo.es.

2 Introducción

El devolo WiFi 5 Repeater 1200 amplifica su cobertura Wi-Fi en tan solo unos minutos

Independientemente de si se utiliza como un repetidor Wi-Fi o como un nuevo punto de acceso, el devolo WiFi 5 Repeater 1200 se configura en pocos pasos y mejora considerablemente la cobertura Wi-Fi de su casa.

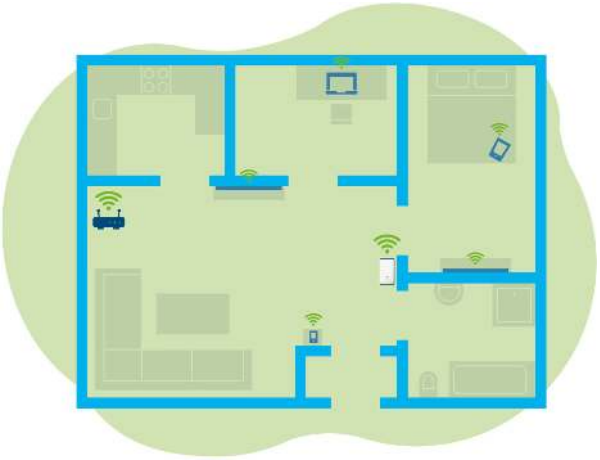


Fig. 1: Wi-Fi en toda la casa

2.1 El devolo WiFi 5 Repeater 1200 se presenta

- Rápida transmisión de datos: el **Crossband Repeating** optimiza el uso de ambas bandas de frecuencia (2,4 GHz + 5 GHz)
- **Para todos los dispositivos**: el devolo WiFi 5 Repeater 1200 funciona simultáneamente con todos los dispositivos Wi-Fi – teléfono inteligente, tableta o televisor inteligente – y routers de internet.
- **Configuración pulsando un botón**: gracias a la función WPS, tan solo tiene que pulsar una tecla en el router y en el devolo WiFi 5 Repeater 1200.
- **Estándar Wi-Fi 5**:
  - mejor cobertura del Wi-Fi disponible en su hogar o su oficina (hasta 1200 Mbps)
  - Navegar a alta velocidad con un Wi-Fi de hasta 1200 Mbps y amplificar la calidad de recepción para disfrutar al máximo del streaming de medios.
- **Wi-Fi inteligente**: se priorizan automáticamente los flujos de datos. Se acabaron las interrupciones en las videoconferencias porque otro dispositivo se esté actualizando.

- **Protocolo de red integrado**: una conexión LAN para dispositivos estacionarios como, p. ej., receptores, televisores inteligentes o consolas de videojuegos.
- **Aceleración**: el uso paralelo de las frecuencias Wi-Fi de 2,4 y 5 GHz incrementa las velocidades de transmisión (Crossband Repeating).
- **Máxima seguridad**: los productos de devolo incorporan los estándares de codificación más recientes WPA2/WPA3, lo cual garantiza la protección de sus datos.
- **Función de punto de acceso**: el Repeater también puede utilizarse como punto de acceso Wi-Fi para crear una nueva red Wi-Fi.

El devolo WiFi 5 Repeater 1200 está equipado con

- dos antenas Wi-Fi internas,
- una conexión Ethernet,
- un indicador LED con símbolo de Wi-Fi; puede desactivarse. Encontrará información detallada al respecto en el capítulo **4.5.1 Configuración**.
- un botón WPS,
- un botón de reset.



Fig. 2: devolo WiFi 5 Repeater 1200 con conector específico del país

2.1.1 Botón WPS

Conexión de dispositivos Wi-Fi mediante WPS

WPS es un mecanismo de codificación desarrollado por Wi-Fi Alliance. El objetivo de WPS es simplificar la incorporación de dispositivos a una red ya existente.

- Si el dispositivo tiene la **configuración de fábrica**, pulse **brevemente** el botón **WPS** en el devolo WiFi 5 Repeater 1200.
- A continuación, confirme la activación de WPS **en el plazo de 2 minutos** en su router **Wi-Fi,** por ejemplo, pulsando el botón **WPS** en el dispositivo o configurando el software del router correspondiente.

Para obtener información sobre la función/activación de WPS de su router Wi-Fi, consulte la documentación del producto correspondiente.

El devolo WiFi 5 Repeater 1200 se integra correctamente como **Repetidor** en su red actual. El LED de Wi-Fi del dispositivo se enciende en verde y muestra la calidad de la conexión con el router mediante el número de segmentos del símbolo del Wi-Fi.

2.1.2 Interpretar los testigos de control de Wi-Fi



El testigo de control Wi-Fi integrado (**LED**) dispone de un indicador LED de 4 niveles:

El punto del símbolo del Wi-Fi muestra el **estado del adaptador** con diferentes modos de parpadeo e iluminación.

La **intensidad de la señal** al router se representa con el **número de arcos del Wi-Fi**.

	Modo de iluminación/parpadeo del punto	**Estado del adaptador**
	Iluminado en rojo	Proceso de inicio
	Parpadeo a intervalos de **1 s en naranja**	El devolo WiFi 5 Repeater 1200 tiene la configuración de fábrica y está operativo. (Todavía) no hay conexión con el router.
	Parpadeo a intervalos de **1 s en verde**	El devolo WiFi 5 Repeater 1200 está en modo WPS para conectar dispositivos compatibles con Wi-Fi a través de WPS.
	Encendido **en verde**	Se ha creado correctamente una conexión y el devolo WiFi 5 Repeater 1200 está operativo. La conexión a la red se ha establecido por Wi-Fi o con un cable LAN.

	Modo de iluminación/parpadeo del punto	**Estado del adaptador**
	Parpadeo a intervalos de **1 s en rojo**	Se ha producido un error interno.
	Desactivado	**Estado 1**: El LED del Wi-Fi está apagado y el devolo WiFi 5 Repeater 1200 sigue operativo en el modo de punto de acceso. **Estado 2**: El devolo WiFi 5 Repeater 1200 no está operativo, está desconectado de la corriente.

	Iluminación de los arcos	**Intensidad de la señal al router**
	3 arcos del Wi-Fi están encendidos **en verde**	La conexión Wi-Fi al router es excelente.
	Dos arcos del Wi-Fi están encendidos **en verde**	La conexión Wi-Fi al router es buena.
	Un arco del Wi-Fi está encendido **en verde**	La conexión Wi-Fi al router es normal.

	Iluminación de los arcos	Intensidad de la señal al router
	Un arco del Wi-Fi está encendido **en naranja**	La conexión Wi-Fi al router no es buena.

2.1.3 Botón de reset

Valores de suministro

Para desconectar el devolo WiFi 5 Repeater 1200 de la red y restablecer correctamente toda la configuración a los valores de suministro, pulse el botón de reset durante 5 s con ayuda de un clip de oficina o un objeto similar.

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

1. Espere hasta que el LED del punto del símbolo del Wi-Fi parpadee en naranja y a continuación desconecte el dispositivo de la red eléctrica.

El devolo WiFi 5 Repeater 1200 se ha desconectado correctamente de la red existente.

2.1.4 Conexión Ethernet

A través de la conexión Ethernet del devolo WiFi 5 Repeater 1200 es posible conectar este con dispositivos estacionarios, p. ej., ordenadores, consolas de videojuegos, etc., mediante un cable de red convencional.

Conecte al devolo WiFi 5 Repeater 1200 *mediante el cable de red solo un terminal que no esté conectado a la red doméstica vía Wi-Fi. Las conexiones duplicadas provocan errores en la red.*

2.1.5 Antenas Wi-Fi

Las antenas Wi-Fi interiores sirven para la conexión con otros dispositivos de red por radiofrecuencia.

3 Puesta en marcha

En este capítulo conocerá todo lo necesario para la puesta en marcha de su adaptador. Describimos la conexión del dispositivo y le presentamos brevemente el software devolo.

Encontrará información más detallada en www.devolo.global.

3.1 Suministro

Antes de proceder a la puesta en marcha de su devolo WiFi 5 Repeater 1200, asegúrese de que el suministro esté completo:

- 1 devolo WiFi 5 Repeater 1200
- Guía de instalación impresa
- Folleto impreso «Seguridad y servicio»
- Declaración de conformidad CE simplificada

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

3.2 Instalación de devolo WiFi 5 Repeater 1200

En los siguientes apartados describimos cómo conectar el devolo WiFi 5 Repeater 1200 e integrarlo en su red Wi-Fi.



¡ADVERTENCIA! Daños en el dispositivo debido a las condiciones ambientales
Utilizar el dispositivo únicamente en espacios secos y cerrados



Consulte el consumo de potencia y el margen de tensiones permitido para el funcionamiento del dispositivo en la placa de características situada en la parte trasera del mismo. Encontrará más información técnica acerca del producto en el área de productos de la página www.devolo.global.

1. Para la configuración inicial, enchufe el devolo WiFi 5 Repeater 1200 a una toma de corriente que se halle cerca de su router.
2. Cuando el LED del Wi-Fi parpadea en naranja, significa que el dispositivo está operativo. Pasarán 2 minutos desde que se conecta el dispositivo hasta que llegue a este estado.

El devolo WiFi 5 Repeater 1200 ofrece dos modos de funcionamiento distintos. Puede funcionar como repetidor Wi-Fi **o** como punto de acceso. Tenga en cuenta los posibles escenarios de redes en función del modo del dispositivo que desee.

devolo Home Network App

La aplicación reconoce automáticamente el devolo WiFi 5 Repeater 1200 nuevo o no configurado. Un **asistente** le guía de forma rápida y sencilla a través de la configuración del dispositivo hasta configurarlo como repetidor Wi-Fi **o** punto de acceso (véase **3.2.1 Instalación mediante la aplicación**).

Interfaz web del dispositivo

Puede configurar el dispositivo manualmente como repetidor Wi-Fi **o** punto de acceso mediante la interfaz web del devolo WiFi 5 Repeater 1200 (véase **3.2.2 Instalación mediante interfaz web**).

Activación de WPS mediante las teclas del dispositivo

Puede configurar el dispositivo automáticamente como repetidor Wi-Fi pulsando el botón WPS del dispositivo (véase **Configuración mediante WPS**).

3.2.1 Instalación mediante la aplicación

La devolo Home Network App es la **aplicación gratuita** de devolo que permite controlar y configurar las conexiones Wi-Fi y LAN del adaptador devolo WiFi 5 Repeater 1200 también a través de un teléfono inteligente o tableta. En su hogar, el teléfono inteligente o la tableta se conectan por Wi-Fi con el devolo WiFi 5 Repeater 1200.

1. Descargue devolo Home Network App desde la tienda correspondiente a su teléfono inteligente o tableta.



Fig. 4: Código QR

2. La devolo Home Network App se guarda como otra aplicación más en la lista de aplicaciones de su teléfono inteligente o tableta. Pulsando en el símbolo devolo Home Network App accede al menú de inicio.
3. Siga a continuación las instrucciones del asistente.

Cuando la barra de estado se ha cargado y el LED del Wi-Fi (véase el capítulo **2.1.2 Interpretar los testigos de control de Wi-Fi**) se enciende en verde en el dispositivo, significa que el devolo WiFi 5 Repeater 1200 se ha configurado correctamente como repetidor.

Encontrará más información sobre nuestra devolo Home Network App en internet, en www.devolo.de/home-network-app.

3.2.2 Instalación mediante interfaz web

Necesitará un terminal compatible con Wi-Fi (un portátil, un teléfono inteligente o una tableta) para configurar el devolo WiFi 5 Repeater 1200.

1. Para la configuración inicial, el adaptador establece una red Wi-Fi provisional con el nombre «devolo WiFi 5 Repeater 1200», que no tiene conexión a internet. Conéctese a esta red con su terminal (no es necesaria ninguna contraseña).
2. En su terminal, con un navegador, vaya a la dirección http://devolo.wifi.
3. Su devolo WiFi 5 Repeater 1200 ofrece dos modos de funcionamiento:

Modo repetidor

- Si utiliza el devolo WiFi 5 Repeater 1200 como repetidor Wi-Fi, ampliará su red inalámbrica actual.
- Utilice este modo cuando no disponga de cables Ethernet en sus habitaciones o no quiera usarlos. Este procedimiento se describe en el capítulo **3.2.3 Uso como repetidor**.

Modo de punto de acceso

- Si utiliza el devolo WiFi 5 Repeater 1200 como punto de acceso adicional en su red, ampliará su red actual **por cable**.
- Para ello, conecte el dispositivo directamente a su dispositivo de acceso a internet (router) con el cable de red. Este procedimiento se describe en el capítulo **3.2.4 Uso como punto de acceso**.

3.2.3 Uso como repetidor

1. En la lista desplegable **Especificación del modo**, seleccione el modo **Repetidor** y confirme con **Siguiente**.



2. El devolo WiFi 5 Repeater 1200 busca automáticamente redes Wi-Fi cercanas.



3. Elija en la tabla la red Wi-Fi que desee y la(s) banda(s) de frecuencia que desea utilizar:



Recuerde que después de guardar este ajuste, se interrumpirá cualquier conexión por radiofrecuencia existente con el repetidor. En tal caso, configure el dispositivo a través de Ethernet.

Si su red Wi-Fi no aparece en la lista, seleccione una toma de corriente más cercana al router Wi-Fi/punto de acceso y haga clic en la tecla **Actualizar** *para volver a actualizar la lista.*

Red doméstica frente a red de repetidor

En el modo **Repetidor** hay dos redes Wi-Fi: la red doméstica existente y la red de repetidor.

La transmisión de datos del router al repetidor y viceversa se realiza a través de la red doméstica de la

red, que siempre forma parte del dispositivo de acceso a internet (router Wi-Fi).



Red doméstica Red de repetidor

Sin embargo, la transmisión de datos del repetidor al terminal correspondiente y viceversa se realiza a través de la red de repetidor.

Si desea asignar un nombre personalizado a esta red de repetidor y no quiere que se tome el nombre de la red doméstica, active la opción **Deseo tener un nuevo nombre para la red repetida**.

Esta función no es compatible con todos los terminales Wi-Fi. Esto puede provocar problemas de conexión en dispositivos más antiguos. En estos casos recomendamos desactivar la opción.

A continuación introduzca en los campos **Nombre de la red (SSID) de 2,4 GHz o nombre de la red (SSID) de 5 GHz** el nombre de su red repetida. Verá este nombre cuando seleccione la red de repetidor.

4. Introduzca los datos de acceso/contraseña de red de la red Wi-Fi seleccionada. Confirme la configuración con **Siguiente**.



En el último paso recibirá un resumen de su configuración. Cuando la barra de estado se ha cargado y el símbolo del Wi-Fi (véase el capítulo **2.1.2 Interpretar los testigos de control de Wi-Fi**) se enciende en verde en el dispositivo, significa que el devolo WiFi 5 Repeater 1200 se ha configurado correctamente como **repetidor**.

Encontrará más información sobre configuraciones del dispositivo en el capítulo **4 Configuración de la red**.

3.2.4 Uso como punto de acceso

1. En la lista desplegable **Especificación del modo**, seleccione el modo **Punto de acceso** y confirme con **Siguiente**.



2. De manera predeterminada el dispositivo está configurado como repetidor. Para poder cambiar el modo, confirme aquí con **Aceptar**.



3. Introduzca el nombre de la red Wi-Fi y la contraseña de red en los campos.Confirme la configuración con **Siguiente**.



4. Siga a continuación las instrucciones del asistente.

Configuración mediante WPS

Para que el devolo WiFi 5 Repeater 1200 tenga la misma configuración Wi-Fi que su router Wi-Fi, puede aceptar los datos de acceso Wi-Fi con la función **WPS**. Esta función puede activarse de distintas maneras:

WPS es un mecanismo de codificación desarrollado por Wi-Fi Alliance. El objetivo de WPS es simplificar la incorporación de dispositivos a una red ya existente.

Mediante los botones del dispositivo WPS

1. Pulse **brevemente** el botón **WPS** en el **devolo WiFi 5 Repeater 1200** para activar el WPS.
2. Ahora, confirme la activación de WPS **en el plazo de 2 minutos** en su **router** Wi-Fi o en otro punto de acceso dentro de su red Wi-Fi, por ejemplo,
   - pulsando el botón **WPS** de su **router** Wi-Fi o del punto de acceso;
   - o activando la función **WPS** en la **interfaz de configuración/aplicación** del dispositivo correspondiente

Para obtener información sobre la función/activación de WPS de su router Wi-Fi o punto de acceso, consulte la documentación del producto correspondiente.

Cuando la función WPS está activada, el mecanismo de codificación WPA3 no puede utilizarse por razones técnicas.

Cuando la barra de estado se ha cargado y el LED del punto (véase el capítulo **2.1.2 Interpretar los testigos de control de Wi-Fi**) del símbolo del Wi-Fi se enciende en verde en el dispositivo, significa que el devolo WiFi 5 Repeater 1200 **punto de acceso** se ha definido correctamente.

Encontrará más información sobre configuraciones del dispositivo en el capítulo **4 Configuración de la red**.

3.3 Retirar el devolo WiFi 5 Repeater 1200 de una red

Para desvincular un devolo WiFi 5 Repeater 1200 de la red y restablecer correctamente toda la configuración a los valores de suministro, pulse el botón de reset durante 5 s con ayuda de un clip de oficina o un objeto similar. Espere a que el LED del punto del símbolo del Wi-Fi parpadee en naranja y a continuación desconecte el adaptador de la red eléctrica.

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

Para integrarlo después en otra red, proceda tal y como se describe en el capítulo **3.2 Instalación de devolo WiFi 5 Repeater 1200**.

4 Configuración de la red

El dispositivo devolo WiFi 5 Repeater 1200 dispone de una interfaz web integrada a la que se puede acceder a través de una ventana de navegador estándar. Aquí se puede adaptar la configuración para el funcionamiento del dispositivo.

4.1 Acceso a la interfaz web

Una vez hecha la configuración inicial, se puede acceder de diferentes maneras a la interfaz web en línea integrada del devolo WiFi 5 Repeater 1200:

- En su terminal, con un navegador, vaya a la dirección http://devolo.wifi.

  Para la configuración inicial, el devolo WiFi 5 Repeater 1200 establece una red Wi-Fi provisional con el nombre «devolo WiFi 5 Repeater 1200», que no tiene conexión a internet. Conéctese a esta red con su terminal (no es necesaria ninguna contraseña).

o

- Con la **Home Network App** de su teléfono inteligente o tableta puede acceder a la interfaz web del dispositivo.

  Encontrará más información sobre la Home Network App en el capítulo **3.2.1 Instalación mediante la aplicación**.

4.2 Información general sobre el menú

Todas las funciones de los menús se describen tanto en la interfaz correspondiente como en el respectivo capítulo del manual. El orden de la descripción en el manual se orienta por la estructura de los menús. Las ilustraciones de la interfaz del dispositivo se incluyen a modo de ejemplo.

Repetidor o punto de acceso

Las páginas de menú u opciones que solo aparecen en un modo se identifican con una nota.

Iniciar sesión

En el capítulo anterior **4.1 Acceso a la interfaz web** *se describe la manera de acceder a la interfaz web del dispositivo.*

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

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

Encontrará más información sobre la contraseña de acceso en **4.5.1 Configuración**.

Cerrar sesión



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

Seleccionar idioma



Seleccione el idioma deseado en la lista de idiomas.

Las áreas centrales de la interfaz web y sus subcategorías figuran en el margen superior. Para cambiar directamente a una de las áreas, haga clic en la entrada correspondiente.

Datos obligatorios

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

Texto de ayuda en los campos sin rellenar

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

Configuración estándar

Algunos campos contienen ajustes estándares, cuyos valores aseguran la máxima compatibilidad y facilidad de uso. La configuración estándar se identifica con un ***** en los menús de selección (desplegables).

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

Configuración recomendada

Algunos campos contienen una configuración recomendada.

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

Entradas incorrectas

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

Teclas

Haga clic en **Aplicar** o **Siguiente** para guardar los ajustes del área correspondiente de la interfaz web.

Haga clic en **Cancelar** o utilice la **ruta de menú** para salir del área correspondiente de la interfaz web.

Haga clic en **Borrar** para borrar una entrada.

Haga clic en **Actualizar** para actualizar una lista.

4.3 Asistente de configuración

En el área **Asistente de configuración** defina el dispositivo como **repetidor** o como **punto de acceso**. Encontrará información detallada sobre la configuración del dispositivo en el capítulo **3.2 Instalación de devolo WiFi 5 Repeater 1200**.

4.4 Configuraciones de red

En el área **Configuraciones de red**, defina la configuración de su red LAN. Hay dos posibilidades:

- Si ya existe en la red un servidor DHCP para asignar direcciones IP (p. ej., su router), debería dejar activada la variante para que el adaptador reciba automáticamente una dirección asignada por el servidor.
- Si desea asignar una dirección IP estática, introduzca los datos correspondientes en todos los campos requeridos.

4.4.1 Asignación de dirección IP automática



Dirección IP del lado LAN

En **Dirección IP lado LAN**, en el campo **Asignación de dirección IP**, seleccione la opción **Cliente DHCP** para que la dirección IP se obtenga automáticamente de un servidor DHCP. Los datos de red asignados actualmente se muestran atenuados.

La **puerta de enlace predeterminada** es la primera dirección del nodo de la red doméstica, p. ej., la de su router (192.x.x.x).

- Si activa la opción **Definido por el usuario**, introduzca la dirección que desee.
- Si activa la opción **Desde DHCP**, se obtiene una dirección **automáticamente** del servidor DHCP.

Servidores DNS del lado LAN

Los DNS (Domain Name System) son servidores de nombre que asignan la dirección IP correspondien-

te a una URL o la URL y el servidor correspondientes a una dirección IP.

Dirección primaria: primer servidor DNS; administra información de un dominio, p. ej., la dirección IP propiamente o quién es responsable de administrar el dominio.

Dirección secundaria: segundo servidor DNS; recibe la información del servidor primario y la guarda protegida contra escritura. En caso de sobrecarga o fallo del servidor primario, el servidor secundario proporciona la información necesaria.

- Si activa la opción **Definido por el usuario** en el campo respectivo, introduzca la dirección que desee.
- Si activa la opción **Desde DHCP** en el campo respectivo, se obtiene una dirección **automáticamente** del servidor DHCP.

4.4.2 Asignación de dirección IP estática

Dirección IP del lado LAN

Si asigna una dirección IP estática, seleccione la opción **Dirección IP estática** e introduzca los datos respectivos en los campos **Dirección IP** y **Máscara de subred**.

Servidor DNS

Encontrará una descripción del servidor DNS en el capítulo anterior **4.4.1 Asignación de dirección IP automática**.

Servidor DHCP

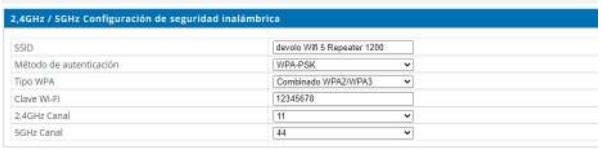
Si activa la opción **Activado**, introduzca los datos respectivos en los campos **Dirección IP inicial** y **Dirección IP final**, **Nombre de dominio** y **Tiempo de concesión**.



4.5 Configuración Wi-Fi

Algunas opciones solo están disponibles en el modo de punto de acceso.

En el área **Configuración Wi-Fi** puede realizar todos los ajustes relacionados con la red Wi-Fi.



SSID

El **SSID** fija el nombre de su red por radiofrecuencia. Puede ver este nombre al acceder a Wi-Fi, identificando así la red Wi-Fi correcta.

En el campo **SSID** introduzca el nombre de la red Wi-Fi.

Método de autenticación

Es conveniente que cifre su red Wi-Fi con el fin de evitar que todo el que se encuentre en el área de cobertura de radiofrecuencia pueda entrar en su red y, p. ej., utilizar de forma oculta su conexión a internet**.** Para ello, están disponibles los estándares de seguridad **WPA/WPA2/WPA3 (Wi-Fi Protected Access)**.

Este procedimiento permite claves individuales formadas por **letras y cifras con una longitud de hasta 63 caracteres**. Esta clave se puede introducir simplemente por medio del teclado.

Active el modo **WPA-PSK** en la lista y seleccione el estándar de seguridad que desee.

A continuación introduzca la cantidad correspondiente de caracteres en el campo **Clave Wi-Fi**.

Cuando la función WPS está activada, el mecanismo de codificación WPA3 no puede utilizarse por razones técnicas.

Canal 2,4 GHz/canal 5 GHz

En el rango de frecuencias de **2,4 GHz** hay disponibles 13 canales. Los canales recomendados para Europa son los canales 1, 6 y 11. De este modo no se solapan los rangos de frecuencias de los canales y se evitan los problemas de conexión.

En el rango de frecuencias de **5 GHz** hay disponibles 19 canales.

La configuración estándar de la selección de canal es **Automático**. Con este ajuste el devolo WiFi 5 Repeater 1200 realiza la selección de canal regularmente y de forma autónoma. Esto significa que si se da de baja la última estación

conectada, se busca inmediatamente un canal apropiado. Si no está conectada ninguna estación, el dispositivo realiza la selección automática de canal cada 15 minutos.

Tenga en cuenta que los dispositivos conectados también deben ser compatibles con la banda de frecuencia aumentada de 5 GHz. A partir del canal de emisión 52 hacia arriba entra en el alcance de radar. Al realizar la primera conexión se inicia automáticamente una fase de detección de radar (DFS) durante la cual no está disponible el devolo WiFi 5 Repeater 1200 a través de Wi-Fi. Esto puede tardar hasta 10 minutos.

Puede seleccionar manualmente un canal de 2,4 GHz y un canal de 5 GHz. Si no está seguro de qué radiocanales utilizan los dispositivos cercanos, seleccione la opción **Automático**.

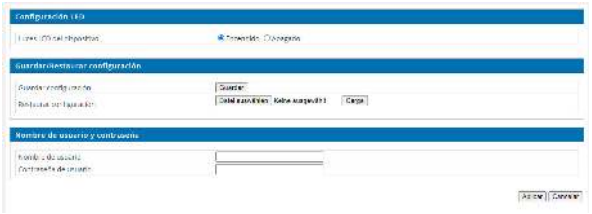
Confirme la configuración con **Siguiente**.

El devolo WiFi 5 Repeater 1200 es compatible tanto con el funcionamiento paralelo de las bandas de frecuencia Wi-Fi como con su uso por separado.

Piense que tras guardar este ajuste se interrumpirá incluso una conexión por radiofrecuencia ya existente con el devolo WiFi 5 Repeater 1200. En tal caso, configure el dispositivo a través de Ethernet.

4.5.1 Configuración

El área **Configuración** ofrece funciones y posibilidades de ajuste para la seguridad del dispositivo.



LED del dispositivo

El indicador de estado LED se puede encender o apagar.

Sin embargo, los LED sí que parpadearán para señalizar anomalías.

Guardar/restaurar configuración

Para guardar la configuración activa como archivo en su ordenador, pulse la tecla **Guardar** en el área **Guardar configuración**. A continuación comenzará a descargarse la configuración actual del dispositivo.

En el área **Restaurar configuración** puede enviarse un archivo de configuración existente al devolo WiFi 5 Repeater 1200 y activarse allí. Seleccione un archivo apropiado con la tecla

Explorar... e inicie el proceso haciendo clic en la tecla **Carga.**

Nombre de usuario y contraseña

Puede definir una contraseña para acceder a la interfaz web.

En el momento de la entrega del adaptador, la interfaz web integrada no está protegida por contraseña. Después de la instalación del devolo WiFi 5 Repeater 1200 debería activar esta protección asignando una contraseña para evitar el acceso a terceros.

Para ello, introduzca los datos en los campos **Nombre de usuario** y **Contraseña de usuario**. Su contraseña personal protegerá ahora la interfaz web frente a cualquier acceso no autorizado.

Confirme la configuración con **Siguiente**.

4.5.2 Ajustes de fábrica

En el área **Configuración de fábrica** pueden restablecerse los ajustes originales de suministro del devolo WiFi 5 Repeater 1200 con la opción **Configuración predefinada de fábrica**.

Con esto se perderán sus ajustes de Wi-Fi y del repetidor personales. También se restablecerán las últimas contraseñas asignadas para el devolo WiFi 5 Repeater 1200.

4.5.3 Actualización del firmware

El firmware del devolo WiFi 5 Repeater 1200 contiene el software necesario para el funcionamiento del dispositivo. Si se necesitan, devolo ofrece en internet nuevas versiones como archivo para la descarga, por ejemplo para adaptar funciones ya existentes.



Datos del sistema

Versión de firmware: versión actual de firmware instalada del dispositivo

Modo de funcionamiento: estado «Punto de acceso» o «Repetidor»

Actualizar firmware desde PC

1. Una vez que se haya descargado de la página Web de devolo un archivo de firmware actualizado para el devolo WiFi 5 Repeater 1200 en su ordenador, vaya al área **Actualizar firmware desde PC**. Hacer clic en **Explorar…** y seleccione el archivo descargado.
2. Confirme la actualización con **Actualizar**. Una vez actualizado correctamente el firmware, el devolo WiFi 5 Repeater 1200 se reinicia automáticamente.

Asegúrese de que no se interrumpa el proceso de actualización.

5 Apéndice

5.1 Datos técnicos

Codificación Wi-Fi	WPA/WPA2/WPA3 personal
Conexión de los dispositivos	1x Ethernet RJ45
Consumo de potencia	Máximo: 4,3/0,5 W Típico: ~3,9/0,5 W
Alimentación de corriente	Interna 100-240 V CA 50/60 Hz
Temperatura (de almacenamiento/ funcionamiento)	De -25 °C a 70 °C / de 0 °C a 40 °C
Dimensiones (en mm, sin conector)	92 x 52 x 29,7 mm (Alt.xAn.xPr.)
Condiciones ambientales	5-90 % de humedad sin condensación
Homologaciones	CE

Encontrará los datos técnicos completos en el área de productos de la página www.devolo.global.

5.2 Rango de frecuencias y potencia de transmisión

Datos técnicos en la banda de frecuencias de 5 GHz

Gama de frecuencias	**5 GHz**
Estándar IEEE	802.11 a/h 802.11 n 802.11 ac
Rango de frecuencias en interior	5150 – 5350 MHz
Rango de frecuencias en interior y exterior	5150 – 5725 MHz (802.11 a/h, n) 5150 – 5350 MHz / 5470 – 5725 MHz (802.11 ac)
Ancho de banda del canal	20 MHz (802.11 a/h) 20 MHz, 40 MHz (802.11 n) 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz (802.11 ac)

Gama de frecuencias	5 GHz
Rendimiento máximo de envío en interior	200 mW (canal 36 – 64) / 23 dBm
Rendimiento máximo de envío	1000 mW (canal 100 – 140) / 30 dBm

*Las conexiones Wi-Fi en la banda de 5 GHz de 5,15 a 5,35 GHz solo son adecuadas para el funcionamiento dentro de espacios cerrados.

Esta limitación/requisito es válido en los siguientes países:

AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE	DK	EE	EL	ES	FI	FR	HR	HU	IE	IS
IT	LI	LT	LU	LV	MT	NL	NO	PL	PT	RO	SE	SI	SK	UK		

Datos técnicos en la banda de frecuencias de 2,4 GHz

Gama de frecuencias	2,4 GHz
Estándar IEEE	802.11 b 802.11 g 802.11 n

Gama de frecuencias	2,4 GHz
Rango de frecuencias en interior	–
Rango de frecuencias en interior y exterior	2399,5 – 2484,5 MHz
Ancho de banda del canal	20 MHz (802.11 b/g) 20 MHz, 40 MHz (802.11 n)
Rendimiento máximo de envío en interior	100 mW / 20 dBm
Rendimiento máximo de envío	100 mW / 20 dBm

5.3 Canales y frecuencias de la portadora

Canales y frecuencias en la banda de 5 GHz

Canal	Frecuencia de la portadora
36	5180 MHz
40	5200 MHz
44	5220 MHz
48	5240 MHz
52	5260 MHz
56	5280 MHz
60	5300 MHz
64	5320 MHz
100	5500 MHz
104	5520 MHz
108	5540 MHz
112	5560 MHz
116	5580 MHz
120	5600 MHz
124	5620 MHz
128	5600 MHz
132	5660 MHz
136	5680 MHz
140	5700 MHz

Canales y frecuencias en la banda de 2,4 GHz

Canal	Frecuencia de la portadora
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
13	2472 MHz

5.4 Eliminación de aparatos viejos

Utilícese en aquellos países de la Unión Europea y en otros países con un sistema de recogida de residuos individual:



El símbolo con el contenedor tachado significa que este adaptador se encuentra en el ámbito de aplicación de la directiva European Community WEEE referente a dispositivos eléctricos o electrónicos. Esta directiva prohíbe tirar dichos aparatos viejos a la basura. Puede depositarlos sin coste alguno en un centro de recogida municipal. Diríjase al ayuntamiento o a la administración local para conocer la dirección y el horario del centro de recogida más cercano.

5.5 Condiciones de garantía

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

Indice

A
Antena Wi-Fi 17
Aplicación devolo Home Network 19
C
Canales y frecuencias de la portadora 36
CE 9
Contraseña de acceso 26
E
Eliminación 34
Eliminación de aparatos viejos 37
Equipamiento del adaptador 13
F
Factory Reset 17
G
Garantía 37
L
LAN (conexiones Ethernet) 17
LED 15
LED indicador de estado 13
M
Modo de punto de acceso 20
Modo Repeater 20
R
Rango de frecuencias y potencia de transmisión 34, 37
Requisitos del sistema 18
Reset 13, 17, 25
S
Servidor DHCP 28
Suministro 18
T
Testigo de control Wi-Fi 15
U
Utilización conforme a lo previsto 8
V
Valores de suministro 17, 25
W
WPA/WPA2/WPA3 30

devolo WiFi 5 Repeater 1200

© 2021 devolo AG Aachen (Germany)

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

Marchi

Android ™ è un marchio registrato della Open Handset Alliance.

Linux® è un marchio registrato di Linus Torvalds.

Ubuntu® è un marchio registrato di Canonical Ltd.

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

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

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

Wi-Fi®, Wi-Fi Protected Access™, WPA™, WPA2™ e Wi-Fi Protected Setup™ sono marchi registrati della Wi-Fi Alliance®.

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

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

Questo prodotto è stato realizzato e viene venduto con una licenza fornita a devolo AG da Vectis One Ltd. per i brevetti sulla tecnologia WiFi ed è di proprietà di Wi-Fi One, LLC ("Licenza"). La licenza è limitata ai prodotti elettronici finiti destinati al consumo finale e non si estende a dispositivi o processi di terzi utilizzati o venduti in abbinamento a questo prodotto.

devolo AG

Charlottenburger Allee 67

52068 Aachen

Germany

www.devolo.global

Versione 1.0_07/21

Contenuti

1 Qualche parola di presentazione 6
1.1 Questo manuale 6
1.2 Uso proprio 8
1.3 Conformità CE 9
1.4 Avvertenze di sicurezza 9
1.5 devolo in Internet 10

2 Introduzione 11
2.1 Il devolo WiFi 5 Repeater 1200 si presenta 11
2.1.1 Tasto WPS 13
2.1.2 Lettura della spia di controllo WiFi 14
2.1.3 Tasto reset 16
2.1.4 Presa Ethernet 16
2.1.5 Antenne WiFi 16

3 Messa in funzione 17
3.1 Parti fornite 17
3.2 Installazione di devolo WiFi 5 Repeater 1200 17
3.2.1 Installazione tramite app 18
3.2.2 Installazione tramite interfaccia web 19
3.2.3 Utilizzo come repeater 20
3.2.4 Utilizzo come punto di accesso 22
3.3 Rimozione del devolo WiFi 5 Repeater 1200 dalla rete 24

4 Configurazione della rete 25
4.1 Richiamo dell'interfaccia web 25
4.2 Informazioni generali sul menu 25
4.3 Assistente configurazione 27
4.4 Impostazioni di rete 27
4.4.1 Assegnazione automatica indirizzo IP 27
4.4.2 Assegnazione indirizzo IP statico 28

4.5 Impostazioni WiFi 29
4.5.1 Impostazioni 30
4.5.2 Impostazioni di fabbrica 31
4.5.3 Aggiornamento firmware 31

5 Appendice 33
5.1 Dati tecnic 33
5.2 Campo di frequenza e prestazione di trasmissione 34
5.3 Canali e frequenze portanti 35
5.4 Smaltimento di rifiuti elettrici ed elettronici 36
5.5 Condizioni generali di garanzia 37

1 Qualche parola di presentazione

1.1 Questo manuale

Prima della messa in funzione, leggere attentamente tutte le indicazioni e conservare il manuale e/o la guida all'installazione per consultazioni successive.

Dopo la presentazione di devolo Magic con relativi scenari applicativi nel **capitolo 2,** il **capitolo 3** spiega come mettere correttamente in funzione il repeater. Il **capitolo 4** illustra la configurazione della rete.

Il **capitolo 5**, in fondo al manuale, contiene dati tecnici, informazioni sulla compatibilità ambientale del dispositivo, nonché le nostre condizioni di garanzia.

Descrizione dei simboli

Questa sezione contiene una breve descrizione del significato dei simboli utilizzati nel manuale e/o presenti sulla targhetta identificativa, sulla presa dell'apparecchio e sulla confezione:

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

Simbolo	Descrizione
	Indicazione importante che si consiglia di osservare poiché può causare possibili danni materiali.
	L'apparecchio può essere utilizzato solo in ambienti chiusi e asciutti.
	Il dispositivo può essere impiegato in ambienti chiusi solo all'interno di un determinato campo di frequenza WiFi.
	Il dispositivo appartiene alla classe di isolamento II. Tutte le parti dell'alloggiamento (in metallo) elettricamente conduttive che, in caso di guasto durante il funzionamento o la manutenzione, possono essere sotto tensione, sono separate dagli elementi sotto tensione da un isolamento rinforzato.

Simbolo	Descrizione
	Il contrassegno CE indica al produttore/installatore che il prodotto soddisfa tutte le normative europee ed è stato sottoposto alle procedure prescritte per la valutazione della conformità.
	Serve a evitare la presenza di rifiuti derivati da apparecchi elettrici ed elettronici e a ridurre tali rifiuti tramite il riutilizzo, il riciclo e altre forme di utilizzo. Fissa norme minime per il trattamento di rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche nell'UE.
	Informazioni aggiuntive e consigli sui fondamentali e sulla configurazione dell'apparecchio.
	Identifica la procedura conclusa

1.2 Uso proprio

Utilizzare i prodotti e il software devolo, nonché gli accessori in dotazione, nella maniera descritta, onde evitare danni e ferite.

Prodotti

Gli apparecchi devolo sono dispositivi di comunicazione per ambiente interno* dotati, a seconda del prodotto, di un modulo **PLC-** (**P**ower**L**ine **C**ommunication) e/o WiFi e/o a banda larga. Gli apparecchi comunicano fra loro, a seconda del prodotto, tramite PLC, cavo dati e telefonico (ad es. coassiale o Twisted Pair) e/o WiFi.

Gli apparecchi devolo non sostituiscono il router disponibile. Consentono la trasmissione del segnale Internet o dati presente tramite il cablaggio interno all'abitazione, nonché tramite WiFi, connettendo i terminali per l'accesso a Internet nella rete domestica.

In nessun caso gli apparecchi devolo devono essere utilizzati all'esterno, poiché le elevate oscillazioni di temperatura e l'umidità potrebbero danneggiare sia l'apparecchio, sia i fili della corrente*. Gli apparecchi devolo devono essere montati a un'altezza massima di **due metri**, a meno che non sia presente un ulteriore meccanismo di fissaggio.

L'utilizzo dei prodotti è previsto nell'UE, EFTA e Regno Unito.

* Fanno eccezione gli apparecchi devolo Outdoor, la cui classificazione IP li rende idonei per l'uso all'esterno.

Software

Gli apparecchi devolo possono essere utilizzati esclusivamente con i programmi autorizzati e scaricabili gratuitamente dalla pagina web di devolo AG (www.devolo.global) e dagli App Store (iOS e Google Play). Qualsiasi modifica apportata al firmware e software specifico del prodotto può danneggiare quest'ultimo, rendendolo, nel peggiore dei casi, inutilizzabile, compromettendone la conformità e annullando i diritti alla garanzia.

Utilizzare sempre la versione più aggiornata del software per conservare le funzioni di sicurezza e gli aggiornamenti dell'apparecchio. Il software devolo installato informa automaticamente quando è disponibile una nuova versione.

1.3 Conformità CE

CE prodotto è conforme ai requisiti di base delle **Direttive 2014/53/UE**, **2011/65/UE** e **2009/125/CE**.

L'utilizzo del prodotto è previsto nell'UE, EFTA e in Irlanda del Nord.

La semplificata dichiarazione CE di questo prodotto è acclusa in formato cartaceo. La dichiarazione CE è inoltre reperibile sul sito www.devolo.global/support/ce.

1.4 Avvertenze di sicurezza

Prima della messa in funzione degli apparecchi devolo, tutte le istruzioni di sicurezza e uso vanno lette e comprese, quindi conservate per consultazioni future.



PERICOLO! Scossa elettrica
Non toccare la presa, non aprire l'apparecchio e non inserire alcun oggetto nella presa e nelle aperture di ventilazione



PERICOLO! Scossa elettrica
Inserire l'apparecchio in una presa dotata di conduttore di protezione collegato

Gli apparecchi devolo vanno usati esclusivamente in una **rete elettrica** come quella descritta sulla **targhetta identificativa**.



ATTENZIONE! Pericolo di inciampo
Posizionare il cavo di rete in modo che non incontri ostacoli e lasciare la presa elettrica e gli apparecchi di rete collegati, facilmente accessibili

Per staccare dalla rete l'apparecchio devolo, estrarre l'apparecchio stesso, ovvero la spina dalla presa elettrica.



ATTENZIONE! Danni all'apparecchio dovuti alle condizioni ambientali
Utilizzare l'apparecchio esclusivamente in ambienti asciutti e chiusi



ATTENZIONE! Sviluppo di calore durante il funzionamento
Alcuni componenti del contenitore possono diventare molto caldi in determinate situazioni. Installare l'apparecchio in modo che sia protetto contro contatti accidentali e individuare un collocamento ottimale

Gli apparecchi devolo vanno collocati solo in luoghi ove sia garantita una sufficiente aerazione. Le

fessure e le aperture presenti sul contenitore servono a garantire l'aerazione:

- **Non coprire** gli apparecchi devolo durante il loro funzionamento.
- Non posizionare **alcun oggetto sopra** gli apparecchi devolo.
- Non inserire **alcun oggetto** nelle **aperture** degli apparecchi devolo.
- Gli apparecchi devolo **non** vanno collocati nelle dirette **vicinanze** di una **fiamma** (ad esempio fuoco, candela).
- Gli apparecchi devolo **non vanno esposti direttamente alle fonti di calore** (ad esempio, calorifero, radiazione solare).

Gli apparecchi devolo non necessitano di manutenzione da parte dell'utente. In caso di danno, scollegare l'apparecchio devolo dalla rete elettrica, estraendo quest'ultimo o la spina dalla presa elettrica. Rivolgersi quindi a un tecnico specializzato (servizio clienti). Un **danno** sussiste, ad esempio,

- quando un tasto è danneggiato.
- quando la spina è danneggiata.
- se l'apparecchio devolo viene bagnato da liquidi (ad es., pioggia o acqua).
- se l'apparecchio devolo non funziona.
- se il contenitore dell'apparecchio devolo è danneggiato.

ATTENZIONE! Danni al contenitore dovuti a detergenti contenenti solventi
Pulizia solo senza corrente e con un panno asciutto

1.5 devolo in Internet

Ulteriori informazioni sui nostri prodotti si trovano anche in Internet sul sito www.devolo.global.

Sul sito è possibile scaricare le descrizioni dei prodotti e la documentazione, nonché le versioni aggiornate del software devolo e del firmware dell'apparecchio.

Speriamo che la lettura di questo manuale possa darvi quella soddisfazione che abbiamo avuta nel scriverlo. Se avete ulteriori idee o suggerimenti sui nostri prodotti, contattateci all'indirizzo di eMail support@devolo.it!

2 Introduzione

Il devolo WiFi 5 Repeater 1200 amplifica in un attimo la copertura WiFi

Che utilizziate un ripetitore WiFi o un nuovo punto di accesso, il devolo WiFi 5 Repeater 1200 si configura in pochi passaggi e migliora notevolmente la copertura WiFi in casa.

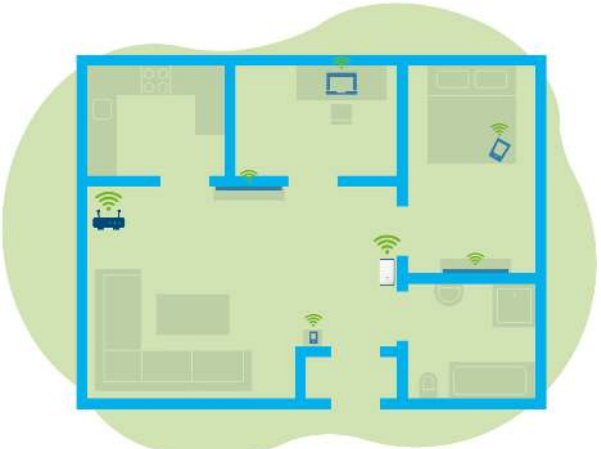


Fig. 1: WiFi in tutta la casa

2.1 Il devolo WiFi 5 Repeater 1200 si presenta

- Trasmissione rapida dei dati: **Crossband Repeating** ottimizza l'utilizzo delle due bande di frequenza (2,4 GHz + 5 GHz).
- **Per tutti i dispositivi**: smartphone, tablet o Smart TV – il devolo WiFi 5 Repeater 1200 funziona con tutti i dispositivi WiFi e i router Internet.
- **Configurazione con un solo tasto**: grazie alla funzione WPS è sufficiente premere un tasto sul router e sul devolo WiFi 5 Repeater 1200.
- **Standard WiFi 5**:
  - Migliore copertura del WiFi a casa o nell'home office (fino a 1200 Mbps)
  - Navigazione ad alta velocità fino a 1200 Mbps nella rete WiFi e amplificazione della qualità di ricezione per lo streaming multimediale.
- **WiFi intelligente**: i flussi di dati vengono ordinati automaticamente per priorità. Niente più ritardi durante la videoconferenza, perché un altro dispositivo sta cariando un aggiornamento.

- **Presa di rete integrata**: una presa per dispositivi fissi, ad es. ricevitore, Smart TV o console giochi.
- **Accelerazione**: l'uso parallelo delle frequenze WiFi 2,4 e 5 GHz aumenta le velocità di trasmissione (Crossband Repeating).
- **Massima sicurezza**: i prodotti devolo dispongono dei più aggiornati standard crittografici WPA2/WPA3 e garantiscono così la massima protezione dei dati.
- **Funzione punto di accesso**: il repeater può essere usato anche come punto di accesso WiFi per creare una nuova rete WiFi.

Il devolo WiFi 5 Repeater 1200 è dotato di

- due antenne WiFi interne
- una presa Ethernet
- un indicatore a LED tramite simbolo WiFi, che può essere disattivato (ulteriori informazioni sono disponibili nel capitolo **4.5.1 Impostazioni***).*
- un tasto WPS
- un tasto reset.



Fig. 2: devolo WiFi 5 Repeater 1200 con spinotto specifico per Paese

2.1.1 Tasto WPS

Collegamento di dispositivi WiFi tramite WPS

WPS è un meccanismo di crittografia sviluppato dalla Wi-Fi Alliance. L'obiettivo del WPS è quello di semplificare l'aggiunta di periferiche in una rete esistente.

- Se il dispositivo si trova nello **stato al momento della fornitura**, premere **brevemente** il tasto **WPS** nel devolo WiFi 5 Repeater 1200 per l'attivazione del WPS.
- Confermare quindi l'attivazione del WPS **entro 2 minuti** nel proprio router WiFi**,** premendo ad es. uno dei tasti **WPS** nel dispositivo oppure mediante la configurazione del rispettivo software del router.

Per informazioni sulla funzione/attivazione WPS del router WiFi, consultare la corrispondente documentazione del prodotto.

Il devolo WiFi 5 Repeater 1200 è stato integrato correttamente come **repeater** nella rete esistente. Il LED WiFi nel dispositivo si accende in verde e mostra la qualità del collegamento al router con il numero di segmenti del simbolo WiFi.

2.1.2 Lettura della spia di controllo WiFi



La spia di controllo WiFi (**LED**) integrata dispone di un indicatore LED a 4 livelli:



Il punto del simbolo WiFi mostra lo **stato dell'adattatore** con diversi tipi di lampeggio e accensione.

L'**intensità del segnale** verso il router viene rappresentata tramite il **numero di curve a mezzaluna del WiFi**.

	Accensione/lampeggio del punto	**Stato dell'adattatore**
	Acceso con luce rossa	Modalità di avvio
	Lampeggia a intervalli di **1 sec**. **Arancione**	Il devolo WiFi 5 Repeater 1200 si trova nello stato al momento della fornitura ed è operativo. (Ancora) nessuna connessione al router.
	Lampeggia a intervalli di **1 sec**. **Verde**	Il devolo WiFi 5 Repeater 1200 si trova nella modalità WPS, per l'inserimento di dispositivi in grado di gestire una connessione WiFi tramite WPS.
	Acceso **con luce verde**	È presente una connessione funzionante e il devolo WiFi 5 Repeater 1200 è operativo. La connessione alla rete è stata stabilita tramite WiFi o cavo LAN.

	Accensione/lampeggio del punto	**Stato dell'adattatore**
	Lampeggia a intervalli di **1 sec**. **Rosso**	Si è verificato un errore interno.
	OFF	**Stato 1**: Il LED WiFi è spento e il devolo WiFi 5 Repeater 1200 continua a essere operativo nella modalità punto di accesso. **Stato 2**: Il devolo WiFi 5 Repeater 1200 non è operativo, in quanto scollegato dalla corrente.

	Lampeggio/accensione delle curve a mezzaluna	**Intensità del segnale verso il router**
	3 curve a mezzaluna WiFi accese con luce **verde**	La connessione WiFi col router è ottima.
	2 curve a mezzaluna WiFi accese con luce **verde**	La connessione WiFi col router è buona.
	1 curva a mezzaluna WiFi accesa con luce **verde**	La connessione WiFi al router è normale.

	Lampeggio/accensione delle curve a mezzaluna	Intensità del segnale verso il router
	1 curva a mezzaluna WiFi accesa con luce **arancione**	La connessione WiFi al router non è ottimale.

2.1.3 Tasto reset

Stato al momento della fornitura

Per rimuovere il devolo WiFi 5 Repeater 1200 dalla rete e resettarne con successo l'intera configurazione, riportandola allo stato al momento della fornitura, premere per 5 sec. il tasto reset con l'ausilio di una graffetta o di un oggetto simile.

Ricordare che tutte le impostazioni già effettuate andranno perse!

1. Attendere che il LED puntiforme del simbolo WiFi lampeggi in arancione, quindi scollegare il dispositivo dalla rete elettrica.

Il devolo WiFi 5 Repeater 1200 è stato rimosso con successo dalla rete.

2.1.4 Presa Ethernet

Tramite la presa Ethernet del devolo WiFi 5 Repeater 1200 è possibile collegare questo dispositivo con un terminale fisso, ad es. PC o console giochi ecc. tramite un comune cavo di rete.

Collegare al devolo WiFi 5 Repeater 1200*, utilizzando un cavo di rete, solo un terminale che non sia già connesso alla rete domestica tramite WiFi. Collegamenti doppi determinano errori nella rete.*

2.1.5 Antenne WiFi

Le antenne WiFi interne servono al collegamento con altre periferiche di rete via radio.

3 Messa in funzione

Il presente capitolo spiega come mettere in funzione l'adattatore, descrive il collegamento del dispositivo e presenta brevemente il software devolo.

Per una documentazione più approfondita, consultare il sito www.devolo.global.

3.1 Parti fornite

Prima di procedere alla messa in funzione di devolo WiFi 5 Repeater 1200, assicurarsi che il contenuto della confezione sia completo:

- 1 devolo WiFi 5 Repeater 1200
- Guida per l'installazione stampata
- Opuscolo stampato, sicurezza e assistenza
- Dichiarazione CE semplificata

devolo si riserva il diritto di apportare modifiche a quanto fornito senza previa comunicazione.

3.2 Installazione di devolo WiFi 5 Repeater 1200

Nelle sezioni seguenti vengono descritte la modalità di collegamento del devolo WiFi 5 Repeater 1200 e la relativa integrazione nella rete WiFi.

ATTENZIONE! Danni al dispositivo dovuti alle condizioni ambientali
Utilizzare il dispositivo esclusivamente in ambienti asciutti e chiusi

La gamma di tensione consentita per l'utilizzo del dispositivo e la potenza assorbita sono indicate sulla targhetta posta sul retro del dispositivo. Per ulteriori dati tecnici relativi al prodotto, consultare l'area specifica, sul sito www.devolo.global.

1. Per la prima configurazione, collegare il devolo WiFi 5 Repeater 1200 a una presa elettrica vicina al router.
2. Appena il LED WiFi lampeggia con luce arancione, il dispositivo è operativo. Il lasso di tempo che intercorre fra il collegamento del dispositivo e questo stato può arrivare a 2 minuti.

Il devolo WiFi 5 Repeater 1200 offre due diverse modalità di funzionamento. Può essere impiegato come repeater WiFi **oppure** come punto di accesso. Prestare attenzione alle possibili procedure in base alla modalità desiderata per il dispositivo.

devolo Home Network App

La app riconosce automaticamente il devolo WiFi 5 Repeater 1200 nuovo o non configurato. Un **Assistente** funge da guida semplice e rapida per configurare il dispositivo come repeater WiFi **o** punto di accesso (vedere **3.2.1 Installazione tramite app**).

Interfaccia web del dispositivo

È possibile configurare manualmente il dispositivo come repeater WiFi **o** punto di accesso tramite l'interfaccia web del devolo WiFi 5 Repeater 1200 (vedere **3.2.2 Installazione tramite interfaccia web**).

Attivazione WPS tramite tasto del dispositivo

È possibile configurare automaticamente il dispositivo come repeater WiFi tramite l'apposito tasto WPS nel dispositivo stesso (vedere **Configurazione tramite WPS**).

3.2.1 Installazione tramite app

La devolo Home Network App è **l'app gratuita** di devolo che permette anche di controllare e configurare (tramite smartphone o tablet) le connessioni WiFi e LAN dell'adattatore devolo WiFi 5 Repeater 1200. Lo smartphone o il tablet si collegano in questo caso tramite WiFi al devolo WiFi 5 Repeater 1200 di casa.

1. Scaricare la devolo Home Network App dal corrispondente store nello smartphone o tablet.

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Fig. 4: Codice QR

2. La devolo Home Network App viene inserita come al solito nella lista delle app dello smartphone o tablet. Toccando il simbolo devolo Home Network App si passa al menu di avvio.
3. Seguire quindi le istruzioni dell'Assistente.

Appena la barra di stato scorre completamente e il LED WiFi (vedere capitolo **2.1.2 Lettura della spia di controllo WiFi**) nel dispositivo si accende con luce verde, il devolo WiFi 5 Repeater 1200 è configurato correttamente come repeater.

Maggiori informazioni sulla nostra devolo Home Network App sono disponibili in Internet all'indirizzo www.devolo.global/home-network-app.

3.2.2 Installazione tramite interfaccia web

Per la configurazione del devolo WiFi 5 Repeater 1200 è necessario un terminale WiFi (laptop, smartphone o tablet).

1. Per la prima configurazione l'adattatore configura una rete WiFi temporanea, chiamata "devolo WiFi 5 Repeater 1200", che non dispone ancora di una connessione Internet. Collegare il terminale a questa rete (non è necessario inserire la password).
2. Nel terminale, avvalendosi di un browser, richiamare l'indirizzo http://devolo.wifi.
3. Il devolo WiFi 5 Repeater 1200 offre due modalità d'esercizio:

Modalità repeater

- Se il devolo WiFi 5 Repeater 1200 viene impiegato come repeater WiFi, la rete esistente viene potenziata in modalità wireless.
- Avvalersi di questa modalità negli ambienti in cui non si desidera o non è possibile posare un cavo Ethernet. Questa procedura è descritta nel capitolo **3.2.3 Utilizzo come repeater**.

Modalità punto di accesso

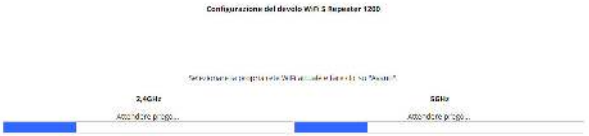
- Se il devolo WiFi 5 Repeater 1200 viene impiegato come punto di accesso supplementare nella rete, la rete esistente viene potenziata **via cavo**.
- A tale scopo collegare il dispositivo direttamente all'apparecchio per l'accesso a Internet (router) tramite il cavo di rete. Questa procedura è descritta nel capitolo **3.2.4 Utilizzo come punto di accesso**.

3.2.3 Utilizzo come repeater

1. Nell'elenco a discesa **Selezione modalità** selezionare la modalità **Repeater** e confermare con **Avanti**.



2. Il devolo WiFi 5 Repeater 1200 cerca automaticamente le reti WiFi nelle vicinanze.



3. Selezionare nella tabella la rete WiFi desiderata e/o le bande di frequenza che si desidera utilizzare:



Ricordare che, una volta salvata questa impostazione, si verrà scollegati dal repeater anche in presenza di un collegamento via radio attivo. In questo caso configurare il dispositivo tramite Ethernet.

Se la propria rete WiFi non compare nell'elenco, scegliere una presa elettrica più vicina al router WiFi/punto di accesso e riaggiornare l'elenco facendo clic sul pulsante **Scansiona**.

Rete domestica vs rete ripetitore

Nella modalità repeater ci sono due reti WiFi: la rete domestica esistente e la rete del repeater.

La rete domestica è quella generata dall'apparecchio di accesso a Internet (router WiFi), sulla quale avviene la trasmissione dati dal router al repeater e viceversa.



Rete domestica Rete del repeater

La trasmissione dati dal repeater al rispettivo terminale e viceversa avviene però solo attraverso la rete del repeater.

Se si desidera assegnare a questa rete del repeater un nome proprio e non acquisire quello della rete domestica, attivare l'opzione **Nuovo nome per la rete ripetuta**.

Questa funzione non è compatibile con ogni terminale WiFi. Nei terminali meno recenti potrebbero verificarsi problemi di connessione. In casi del genere è consigliabile disattivare l'opzione.

Inserire quindi nei campi **Nome rete (SSID) per 2,4 GHz o Nome rete (SSID) per 5 GHz** il nome della rete del repeater. Questo nome risulta visibile nella rete del repeater al momento della connessione.

4. Inserire i dati di accesso/la password di rete della rete WiFi selezionata. Confermare le impostazioni con **Avanti**.



Nell'ultimo passaggio viene fornita una sintesi delle impostazioni definite. Appena la barra di stato scorre completamente e il simbolo WiFi (vedere capitolo **2.1.2 Lettura della spia di controllo WiFi**) nel dispositivo si accende con luce verde, il devolo WiFi 5 Repeater 1200 è configurato correttamente come **repeater**.

3.2.4 Utilizzo come punto di accesso

1. Nell'elenco a discesa **Selezione modalità** selezionare la modalità **Punto di accesso** e confermare con **Avanti**.



2. Il dispositivo è configurato di norma come repeater. Affinché possa commutare la modalità, confermare qui con **OK**.



3. Inserire quindi nei campi il nome e la password della rete WiFi. Confermare le impostazioni con **Avanti**.



4. Seguire quindi le istruzioni dell'Assistente.

Configurazione tramite WPS

Qualora il devolo WiFi 5 Repeater 1200 presentasse la stessa configurazione WiFi del router WiFi, è possibile acquisire i dati di accesso WiFi con la funzione **WPS**. Tale funzione può essere attivata in diversi modi:

WPS è un meccanismo di crittografia sviluppato dalla Wi-Fi Alliance. L'obiettivo del WPS è quello di semplificare l'aggiunta di periferiche in una rete esistente.

Tramite tasto WPS nel dispositivo

1. Per l'attivazione WPS premere **brevemente** il tasto **WPS** nel **devolo WiFi 5 Repeater 1200**.
2. Confermare l'attivazione WPS **entro 2 minuti** nel **router** WiFi oppure in un altro punto di accesso all'interno della rete WiFi, ad es.
   - premendo il tasto **WPS** del **router** WiFi o del punto di accesso
   - oppure attivando la funzione **WPS** nell'**interfaccia di configurazione/nella app** del rispettivo dispositivo

Per istruzioni sull'attivazione/sulla funzione WPS del router WiFi o del punto di accesso, consultare la relativa documentazione del prodotto.

Con la funzione WPS attivata il meccanismo di crittografia WPA3 per motivi tecnici non è utilizzabile.

Maggiori informazioni sulla selezione di un meccanismo di crittografia sono disponibili nel capitolo **4.5 Impostazioni WiFi**.

Appena la barra di stato scorre completamente e il LED puntiforme (vedere capitolo **2.1.2 Lettura della spia di controllo WiFi**) del simbolo WiFi nel dispositivo si accende con luce verde, il devolo WiFi 5 Repeater 1200 è definito correttamente come **punto di accesso**.

Per informazioni su ulteriori possibili impostazioni del dispositivo consultare il capitolo **4 Configurazione della rete**.

3.3 Rimozione del devolo WiFi 5 Repeater 1200 dalla rete

Per rimuovere un devolo WiFi 5 Repeater 1200 dalla rete e resettarne con successo l'intera configurazione, riportandola allo stato al momento della fornitura, premere per 5 sec. il tasto reset con l'ausilio di una graffetta o di un oggetto simile. Attendere che il LED puntiforme del simbolo WiFi lampeggi in arancione, quindi scollegare l'adattatore dalla rete elettrica.

Ricordare che tutte le impostazioni già effettuate andranno perse!

Per collegarlo in un'altra rete, procedere come descritto al capitolo **3.2 Installazione di devolo WiFi 5 Repeater 1200**.

4 Configurazione della rete

Il devolo WiFi 5 Repeater 1200 dispone di un'interfaccia web integrata che può essere richiamata tramite un comune browser web e consente di adattare tutte le impostazioni per il funzionamento del dispositivo.

4.1 Richiamo dell'interfaccia web

Dopo la prima configurazione, l'interfaccia web online del devolo WiFi 5 Repeater 1200 è raggiungibile in diversi modi:

- Nel terminale, avvalendosi di un browser, richiamare l'indirizzo http://devolo.wifi.

  Per la prima configurazione, il devolo WiFi 5 Repeater 1200 configura una rete WiFi temporanea, chiamata "devolo WiFi 5 Repeater 1200", che non dispone ancora di una connessione Internet. Collegare il terminale a questa rete (non è necessario inserire la password).

oppure

- Tramite la **Home Network App** dello smartphone o tablet si arriva all'interfaccia web del dispositivo.

  Maggiori informazioni sulla Home Network App sono disponibili nel capitolo **3.2.1 Installazione tramite app**.

4.2 Informazioni generali sul menu

Tutte le funzioni del menu vengono descritte sia nella corrispondente interfaccia, sia nel relativo capitolo del manuale. L'ordine della descrizione nel manuale si orienta alla struttura del menu. Le figure sull'interfaccia dell'unità sono fornite a titolo esemplificativo.

Repeater o punto di accesso

Le pagine di menu e le opzioni visualizzate in una sola modalità sono contrassegnate da apposita indicazione.

Login

La modalità di richiamo dell'interfaccia web del dispositivo è descritta nel precedente capitolo **4.1 Richiamo dell'interfaccia web**.

L'interfaccia web non è protetta da password. Per escludere l'accesso non autorizzato da parte di terzi, al primo login è consigliabile assegnare una password di login.

Ad ogni nuovo login, inserire la propria password e confermare con **Login**.

Maggiori informazioni sulla password di accesso sono disponibili in **4.5.1 Impostazioni**.

Logout



Facendo clic su **Logout** si effettua il logout dall'interfaccia web.

Selezione della lingua



Scegliere la lingua desiderata nel rispettivo elenco.

Le aree centrali dell'interfaccia web e le rispettive sottocategorie vengono riportate nel margine in alto. Per passare direttamente a un'area, fare clic sulla voce corrispondente.

Campi obbligatori

I campi con cornice rossa sono obbligatori e devono essere necessariamente compilati per poter proseguire la configurazione.

Testo guida nei campi non compilati

I campi non compilati contengono un testo guida su sfondo grigio, che ne riporta il contenuto necessario. Una volta effettuata l'immissione, questo testo guida scompare immediatamente.

Impostazioni standard

Alcuni campi contengono impostazioni standard, atte a garantire la massima compatibilità e quindi semplicità di utilizzo. Le impostazioni standard nei menu di selezione (drop-down) sono contrassegnati con *****.

Naturalmente le impostazioni standard possono essere sostituite con dati personalizzati.

Impostazioni raccomandate

Alcuni campi contengono impostazioni raccomandate.

Naturalmente le impostazioni raccomandate possono essere sostituite con dati individuali.

Immissioni non conformi

Gli errori di immissione vengono segnalati da una cornice rossa o da messaggi di errore.

Pulsanti

Fare clic su **Applica** o **Avanti** per salvare le impostazioni della rispettiva area dell'interfaccia web.

Fare clic su **Interrompi** oppure utilizzare il **percorso di menu** per uscire dalla rispettiva area dell'interfaccia web.

Fare clic su **Cancella** per cancellare una voce.

Fare clic su **Scansiona** per aggiornare un elenco.

4.3 Assistente configurazione

Nell'area **Assistente configurazione** definire il dispositivo come **repeater** o come **punto di accesso**. Informazioni dettagliate sulla configurazione del dispositivo sono disponibili nel capitolo **3.2 Installazione di devolo WiFi 5 Repeater 1200**.

4.4 Impostazioni di rete

Nell'area **Impostazioni di rete** definire le impostazioni per la rete LAN. Ci sono due possibilità:

- Se esiste già un server DHCP per assegnare indirizzi IP nella rete (ad esempio il router), mantenere la variante attivata, consentendo così all'adattatore di ottenere automaticamente un indirizzo.
- Se si desidera assegnare un indirizzo IP statico, effettuare immissioni individuali per tutti i campi necessari.

4.4.1 Assegnazione automatica indirizzo IP



Indirizzo IP lato LAN

In **IP lato LAN** nel campo **Assegnazione indirizzo IP** selezionare l'opzione **Client DHCP** per l'acquisizione automatica dell'indirizzo IP di un server DHCP. È possibile vedere i dati di rete assegnati (in grigio).

Il **gateway standard** è il primo indirizzo nel nodo della rete domestica, ad es. quello del router (192.x.x.x).

- Se si attiva l'opzione **Definito dall'utente**, inserire autonomamente l'indirizzo desiderato.
- Se si attiva l'opzione **Da DHCP**, l'indirizzo viene acquisito **automaticamente** dal server DHCP.

Server DNS lato LAN

I DNS (Domain Name System) sono nameserver che assegnano a una URL il rispettivo indirizzo IP o a un indirizzo IP la rispettiva URL e il server.

Indirizzo primario: primo server DNS; gestisce le informazioni di un dominio, ad es. lo stesso indirizzo IP o il nominativo del responsabile dell'amministrazione del dominio.

Indirizzo secondario: secondo server DNS; ricava le informazioni dal server primario e le salva in forma protetta da scrittura. In caso di sovraccarico o guasto del server primario, vengono approntate le necessarie informazioni del server secondario.

- Se si attiva l'opzione **Definito dall'utente** nel rispettivo campo, immettere autonomamente l'indirizzo desiderato.
- Se si attiva l'opzione **Da DHCP** nel rispettivo campo, l'indirizzo viene acquisito **automaticamente** dal server DHCP.

4.4.2 Assegnazione indirizzo IP statico

Indirizzo IP lato LAN

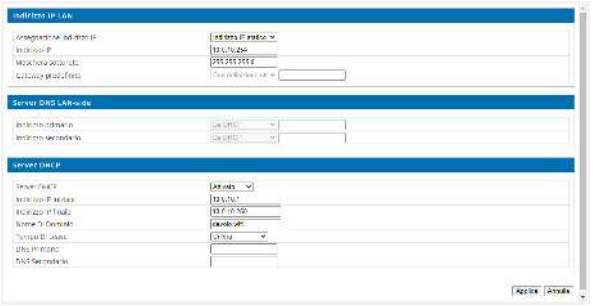
Se si assegna un indirizzo IP statico, selezionare l'opzione **Indirizzo IP statico** e immettere le voci corrispondenti nei campi **Indirizzo IP** e **Maschera di sottorete**.

Server DNS

Chiarimenti sul server DNS sono disponibili nel capitolo precedente **4.4.1 Assegnazione automatica indirizzo IP**.

Server DHCP

Se si attiva l'opzione **Attivato**, immettere le voci corrispondenti nei campi **Indirizzo IP iniziale** e **Indirizzo IP finale**, **Nome dominio** e **Tempo di lease**.



4.5 Impostazioni WiFi

Alcune opzioni sono disponibili solo nella modalità punto di accesso.

Nell'area **Impostazioni WiFi** definire tutte le impostazioni per la wireless LAN.



SSID

L'**SSID** stabilisce il nome della rete radio. Questo nome è visibile al momento del collegamento alla WiFi e permette così di identificare la rete WiFi corretta.

Nel campo **SSID** inserire il nome della rete WiFi.

Metodo di autenticazione

Crittografare la rete WiFi per impedire che dispositivi di terzi nelle vicinanze possano inserirsi nella rete e sfruttare ad es. la connessione Internet**.** A tale scopo è disponibile lo standard di sicurezza **WPA/WPA2/WPA3 (WiFi Protected Access)**.

Tale procedura consente di impostare chiavi personalizzate composte da **lettere e cifre, con una lunghezza fino a 63 caratteri**, che possono essere inserite semplicemente tramite la tastiera.

Attivare allo scopo nell'elenco la modalità **WPA-PSK** e selezionare lo standard di sicurezza desiderato.

Inserire quindi il numero corrispondente di caratteri nel campo **Password WiFi**.

Con la funzione WPS attivata il meccanismo di crittografia WPA3 per motivi tecnici non è utilizzabile.

Canale 2,4 GHz/Canale 5 GHz

Nel campo di frequenza da **2,4 GHz** sono disponibili 13 canali. I canali consigliati per l'Europa sono 1, 6 e 11. In tal modo le aree di frequenza dei canali non si sovrappongono e non si creano problemi di collegamento.

Nel campo di frequenza da **5 GHz** sono disponibili 19 canali.

L'impostazione standard di selezione dei canali è **Automatico**. In questa impostazione il devolo WiFi 5 Repeater 1200 effettua autonomamente a intervalli regolari la ricerca del

canale. Se cioè l'ultima stazione collegata si distacca, viene cercato automaticamente un canale adatto. Se non ci sono stazioni collegate, il dispositivo effettua una ricerca automatica del canale ogni 15 minuti.

Ricordarsi che i dispositivi collegati devono supportare anche la banda di frequenza potenziata da 5 GHz. A partire dal canale 52 si arriva alla zona radar. Al primo collegamento si avvia automaticamente una fase di rilevamento radar (DFS) all'interno della quale il devolo WiFi 5 Repeater 1200 non è raggiungibile tramite WiFi. Ciò può richiedere fino a 10 minuti.

È possibile selezionare manualmente un canale da 2,4 GHz e 5 GHz. Se non si è certi di quali siano i canali radio dei dispositivi vicini da utilizzare, selezionare l'opzione **Automatico**.

Confermare le impostazioni con **Applica**.

Il devolo WiFi 5 Repeater 1200 supporta sia l'uso in parallelo, sia quello separato, delle bande di frequenza WiFi.

Ricordare che, una volta salvata questa impostazione, si verrà scollegati dal devolo WiFi 5 Repeater 1200 anche in presenza di un collegamento via radio attivo. In questo caso configurare il dispositivo tramite Ethernet.

4.5.1 Impostazioni

L'area **Impostazioni** offre funzioni e possibilità di impostazione per garantire la sicurezza del dispositivo.



LED dispositivo

L'indicatore di stato a LED può essere attivato o disattivato.

Un errore di stato viene comunque segnalato attraverso il corrispondente lampeggio.

Salvataggio/ripristino delle impostazioni

Per salvare la configurazione attiva nel computer sotto forma di file, scegliere il pulsante **Salva** nell'area **Salva impostazioni**. Il download dell'attuale configurazione del dispositivo ha inizio.

Un file di configurazione esistente può essere inviato nell'area **Ripristina impostazioni** al devolo WiFi 5 Repeater 1200, quindi attivato. Sce-

gliere un file adatto tramite il pulsante **Sfoglia ....** e avviare la procedura facendo clic sul pulsante **Upload**.

Nome utente e password

È possibile impostare una password di login per accedere all'interfaccia web.

Nello stato al momento della fornitura dell'adattatore, l'interfaccia web integrata non è protetta da password. Dopo l'installazione del devolo WiFi 5 Repeater 1200 questa protezione andrebbe attivata assegnando una password per escludere l'accesso da parte di terzi.

Effettuare le immissioni nei campi **Nome utente** e **Password utente**. L'interfaccia web è adesso protetta da accessi non autorizzati tramite la password personalizzata!

Confermare le impostazioni con **Applica**.

4.5.2 Impostazioni di fabbrica

Nell'area **Impostazioni di fabbrica** è possibile riportare il devolo WiFi 5 Repeater 1200 allo stato originario al momento della fornitura con l'opzione **Predifinito di fabbrica**.

In questo modo le impostazioni personali relative a WiFi e repeater vanno perse. Vengono ripristinate anche le ultime password assegnate per il devolo WiFi 5 Repeater 1200.

4.5.3 Aggiornamento firmware

Il firmware del devolo WiFi 5 Repeater 1200 contiene il software per il funzionamento del dispositivo. In caso di necessità, devolo offre in Internet nuove versioni sotto forma di file da scaricare, per adattare ad esempio le funzioni esistenti.



Informazioni di sistema

Versione firmware: versione firmware del dispositivo attualmente installata

Modalità di funzionamento: indicazione di stato "Punto di accesso" o "Repeater"

Aggiornamento del firmware del PC

1. Dopo aver scaricato dal sito Internet devolo sul proprio computer un file aggiornato del firmware per devolo WiFi 5 Repeater 1200 passare all'area **Aggiornamento del firmware**. Fare clic su **Sfoglia ....** e selezionare il file scaricato.
2. Confermare la procedura di aggiornamento facendo clic su **Aggiorna**. Dopo l'avvenuto aggiornamento del firmware, il devolo WiFi 5 Repeater 1200 viene riavviato automaticamente.

Assicurarsi di non interrompere la procedura di aggiornamento.

5 Appendice

5.1 Dati tecnic

Crittografia WiFi	WPA/WPA2/WPA3 personale
Presa dispositivo	1x Ethernet RJ45
Potenza assorbita	Max: 4,3/0,5 W Tipica:~3,9/0,5 W
Alimentazione	Interna 100-240 V CA 50/60 Hz
Temperatura (magazzino/funzionamento)	Da -25°C a 70°C / Da 0°C a 40°C
Dimensioni (in mm, spinotto escluso)	92 x 52 x 29,7 (A x L x P)
Condizioni ambientali	5-90% umidità relativa, senza condensa
Omologazioni	CE

I dati tecnici completi sono disponibili in Internet all'indirizzo www.devolo.global.

5.2 Campo di frequenza e prestazione di trasmissione

Dati tecnici nella banda di frequenza da 5 GHz

Campo di frequenza	5 GHz
Standard IEEE	802.11 a/h 802.11 n 802.11 ac
Campo di frequenza indoor	5150 – 5350 MHz
Campo di frequenza indoor e outdoor	5150 – 5725 MHz (802.11 a/h, n) 5150 – 5350 MHz / 5470 -5725 MHz (802.11 ac)
Larghezza di banda del canale	20 MHz (802.11 a/h) 20 MHz, 40 MHz (802.11 n) 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz (802.11 ac)
Max. prestazioni di trasmissione indoor (EiRP)	200 mW (canale 36 – 64) / 23 dBm
Max. prestazioni di trasmissione	1.000 mW (canale 100 – 140) / 30 dBm

*Le connessioni WiFi nella banda 5 GHz da 5,15 a 5,35 GHz sono destinate esclusivamente all'uso nei luoghi chiusi.

Questa limitazione/questo requisito vale nei Paesi seguenti:

AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE	DK	EE	EL	ES	FI	FR	HR	HU	IE	IS
IT	LI	LT	LU	LV	MT	NL	NO	PL	PT	RO	SE	SI	SK	UK		

Dati tecnici nella banda di frequenza da 2,4 GHz

Campo di frequenza	2,4 GHz
Standard IEEE	802.11 b 802.11 g 802.11 n
Campo di frequenza indoor	–
Campo di frequenza indoor e outdoor	2401 – 2483 MHz
Larghezza di banda del canale	20 MHz (802.11 b/g) 20 MHz, 40 MHz (802.11 n)
Max. prestazioni di trasmissione	100 mW / 20 dBm

5.3 Canali e frequenze portanti

Canali e frequenze nella banda da 5 GHz

Canale	Frequenza portante
36	5180 MHz
40	5200 MHz
44	5220 MHz
48	5240 MHz
52	5260 MHz
56	5280 MHz
60	5300 MHz
64	5320 MHz
100	5500 MHz
104	5520 MHz
108	5540 MHz
112	5560 MHz
116	5580 MHz
120	5600 MHz
124	5620 MHz
128	5600 MHz
132	5660 MHz
136	5680 MHz
140	5700 MHz

Canali e frequenze nella banda da 2,4 GHz

Canale	Frequenza portante
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
13	2472 MHz

5.4 Smaltimento di rifiuti elettrici ed elettronici

Da applicare nei paesi dell'Unione Europea e in altri paesi Europei con sistema di raccolta differenziato:



Il simbolo del cestino barrato riportato sull'apparecchio indica che questo adattatore è un dispositivo elettrico od elettronico che rientra nell'ambito di applicazione della direttiva European Community WEEE (legge sul recupero) e il riciclaggio delle attrezzature elettriche ed elettroniche. Infatti, più consentito smaltire questo genere di dispositivi insieme ai rifiuti domestici. Questi possono però essere depositati gratuitamente presso il centro di raccolta comunale. Rivolgersi all'amministrazione della propria città o del proprio comune per conoscere l'indirizzo e gli orari di apertura del punto di raccolta più vicino.

5.5 Condizioni generali di garanzia

Se l'apparecchio devolo alla prima messa in funzione è guasto o si guasta durante il periodo di garanzia, rivolgersi al fornitore presso il quale si è acquistato il prodotto. Questi si occuperà poi della sostituzione o della riparazione presso devolo. Potete trovare le condizioni di garanzia complete sul nostro sito www.devolo.global/support.

Indice

A
Adattatore 12
Antenna WiFi 16
Avvertenze di sicurezza 9
C
Campo di frequenza e prestazione di trasmissione 34
Canali e frequenze portanti 35
CE 9
D
Descrizione dei simboli 6
devolo Home Network App 18
F
Factory Reset 16
G
Garanzia 37
I
Indicatore di stato a LED 12
L
LAN (prese Ethernet) 16
LED 14
M
Modalità punto di accesso 19
Modalità repeater 19
P
Parti fornite 17
Password di login 25
Presupposti del sistema 17
R
Reset 12, 16, 24
S
Server DHCP 27
Smaltimento 33
Smaltimento di rifiuti elettrici ed elettronici 36
Spia di controllo WiFi 14
Stato al momento della fornitura 16, 24
U
Uso proprio 8
W
WPA/WPA2/WPA3 29

devolo WiFi 5 Repeater 1200

© 2021 devolo AG Aachen (Germany)

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

Merken

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

Linux® is een geregistreerd merk van Linus Torvalds.

Ubuntu® is een geregistreerd merk van Canonical Ltd.

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

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

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

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

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

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

Dit product is geproduceerd en wordt verkocht onder een licentie die aan devolo AG verstrekt is door Vectis One Ltd. voor octrooien 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.

devolo AG

Charlottenburger Allee 67

52068 Aachen

www.devolo.global

Germany

Versie 1.0_07/21

Inhoud

1 Voorwoord 6
1.1 Over deze handleiding 6
1.2 Correct gebruik 8
1.3 CE-conformiteit 9
1.4 Veiligheidsinstructies 9
1.5 devolo op internet 11

2 Inleiding 12
2.1 Introductie van de devolo WiFi 5 Repeater 1200 12
2.1.1 WPS-knop 14
2.1.2 WiFi-LED aflezen 15
2.1.3 Ethernetaansluiting 17
2.1.4 WiFi-antennes 17

3 Ingebruikneming 18
3.1 Leveringsomvang 18
3.2 devolo WiFi 5 Repeater 1200 installeren 18
3.2.1 Installatie per app 19
3.2.2 Installatie via webinterface 20
3.2.3 Gebruik als repeater 21
3.2.4 Gebruik als zendstation 23
3.3 devolo WiFi 5 Repeater 1200 uit een netwerk verwijderen 25

4 Netwerkconfiguratie 26
4.1 Webinterface openen 26
4.2 Algemene informatie over het menu 26
4.3 Installatieassistent 28
4.4 Netwerkinstellingen 28
4.4.1 Automatische toekenning van IP-adres 28
4.4.2 Toekenning van statisch IP-adres 29
4.5 WiFi-instellingen 30

4.5.1 Instellingen 32
4.5.2 Fabrieksinstellingen 32
4.5.3 Firmwareactualisering 33

5 Bijlage 34
5.1 Technische gegevens 34
5.2 Frequentiebereik en zendvermogen 34
5.3 Zendkanalen en dragerfrequenties 35
5.4 Afvoer van oude apparaten 36
5.5 Algemene garantievoorwaarden 37

1 Voorwoord

1.1 Over deze handleiding

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

Na een introductie van de devolo WiFi 5 Repeater 1200 in **Hoofdstuk 2** leert u in **Hoofdstuk 3** hoe u de adapter in uw netwerk in bedrijf kunt nemen.

Hoofdstuk 4 beschrijft in detail de instelmogelijkheden van de ingebouwde configuratie-interface devolo WiFi 5 Repeater 1200.

Technische gegevens, informatie van de frequentiebereik en zendvermogen en instructies voor de milieuvriendelijkheid van het apparaat en de garantievoorwaarden in **Hoofdstuk 5** vormen de afsluiting van de handleiding.

Beschrijving van de symbolen

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

Symbool	Beschrijving
	Zeer belangrijk veiligheidsteken dat u voor direct dreigende elektrische spanning waarschuwt en bij veronachtzaming zeer zware verwondingen of de dood tot gevolg kan hebben.
	Zeer belangrijk veiligheidsteken, dat u voor een mogelijk gevaarlijke situatie waarschuwt en bij veronachtzaming zeer zware verwondingen of de dood tot gevolg kan hebben
	Belangrijk veiligheidsteken dat u voor een mogelijk gevaarlijke situatie van een verbranding waarschuwt en bij veronachtzaming lichte en kleine verwondingen en materiële schade 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 mag alleen binnen een bepaald WiFi-frequentiebereik in gesloten ruimten worden gebruikt.

Symbool	Beschrijving
	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.
CE	Met de CE-markering verklaart de producent/distributeur dat het product voldoet aan alle geldende Europese voorschriften en dat het de voorgeschreven conformiteitsbeoordelingsprocedures heeft ondergaan.

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

1.2 Correct gebruik

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

Producten

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

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

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

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

Software

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

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

1.3 CE-conformiteit

CE Het product voldoet aan de vereisten van de **richtlijnen 2014/53/EU**, **2011/65/EU** en **2009/125/EG**.

Het product is bedoeld voor gebruik in de EU, EVA en Noord-Ierland.

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

1.4 Veiligheidsinstructies

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



GEVAAR! Elektrische schok door elektriciteit
Van het stopcontact afblijven, apparaat niet openen en geen objecten in het stopcontact en in de ventilatieopeningen steken



GEVAAR! Elektrische schok door elektriciteit
De stekker van het apparaat moet in een stopcontact met aangesloten aardleiding worden gestoken

devolo-apparaten mogen uitsluitend op een **voedingsnet** gebruikt worden, zoals beschreven op het **typeplaatje**.



VOORZICHTIG! Struikelblokken
Netwerkkabel zonder belemmeringen plaatsen en stopcontact en aangesloten netwerkapparaten goed toegankelijk houden

Om het devolo-apparaat van het stroomnet los te koppelen, trekt u het apparaat of de netstekker daarvan uit het stopcontact.



LET OP! Beschadiging van het apparaat door omgevingsvoorwaarden
Apparaat alleen in droge en gesloten ruimten gebruiken



VOORZICHTIG! Warmteontwikkeling in gebruik
Bepaalde behuizingsdelen kunnen in bepaalde situaties zeer heet worden. Apparaat aanrakingsveilig plaatsen en op optimale plaatsing letten

De devolo apparaten mogen alleen op plaatsen worden opgesteld, waar voldoende ventilatie is gewaarborgd. Sleuven en openingen in de behuizing zijn bedoeld voor de ventilatie:

- **Dek** devolo-apparaten bij bedrijf **niet af**.
- Plaats **geen objecten op** devolo-apparaten.
- Steek **geen objecten** in de **openingen** van de devolo-apparaten.
- devolo-apparaten mogen **niet** in de directe **nabijheid** van een open **vlam** (bijv. vuur, kaars) worden gebruikt.
- devolo-apparaten mogen **niet aan directe warmtestraling** worden blootgesteld (bijv. radiator, zonnestralen).

devolo-apparaten zijn voor de gebruiker onderhoudsvrij. In geval van schade koppelt u het devolo-apparaat los van het stroomnet door het uit het stopcontact te trekken of door de netstekker uit het stopcontact te trekken. Neem dan uitsluitend contact op met gekwalificeerd vakpersoneel (klantenservice). Er is sprake van een **schadegeval** bijv.,

- wanneer een knop beschadigd is.
- wanneer de netstekker beschadigd is.
- als het devolo-apparaat met vloeistof (bijv. regen of water) is overstroomd.
- als het devolo-apparaat niet werkt.
- als de behuizing van het devolo-apparaat is beschadigd.



LET OP! Beschadiging van behuizing door oplos-middelhoudende schoonmaakmiddelen

Schoonmaken alleen stroomloos en met droge doek

1.5 devolo op internet

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

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

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

2 Inleiding

De devolo WiFi 5 Repeater 1200 vergroot binnen enkele minuten uw WiFi-ontvangstbereik

Of u hem nu als WiFi-versterker of als nieuw zendstation gebruikt, de devolo WiFi 5 Repeater 1200 is in een handomdraai geïnstalleerd en verbetert het WiFi-ontvangstbereik in uw huis.



Afb. 1: WiFi in het hele huis

2.1 Introductie van de devolo WiFi 5 Repeater 1200

- Snelle gegevenstransmissie: **Crossband Repeating** optimaliseert het gebruik van beide frequentiebanden (2,4 GHz + 5 GHz)
- **Voor alle apparaten**: of het nu om een smartphone, tablet of smart-tv gaat, de devolo WiFi 5 Repeater 1200 werkt samen met alle WiFi-apparaten en routers.
- **Configuratie met één druk op de knop**: dankzij de WPS-functie hoeft u slechts één knop op uw router en de devolo WiFi 5 Repeater 1200 in te drukken.
- **WiFi 5-standaard**:
  - Beter ontvangstbereik van uw bestaande WiFi in huis of in uw thuiskantoor (maximaal 1200 Mbps)
  - Surf met een hoge WiFi-snelheid tot wel 1200 Mbps en versterk de ontvangstkwaliteit van streamingdiensten.
- **Slimme WiFi**: gegevensstromen krijgen automatisch prioriteit. Geen schokkerige beelden meer tijdens videoconferenties omdat een ander apparaat een update uitvoert.

- **Geïntegreerde netwerkaansluiting**: een LAN-aansluiting voor vaste apparaten, bijvoorbeeld een ontvanger, smart-tv of spelconsole.
- **Versnelling**: het parallelle gebruik van de WiFi-frequenties 2,4 en 5 GHz verhoogt de transmissiesnelheid (Crossband Repeating).
- **Maximale beveiliging**: de producten van devolo beschikken over de moderne encryptieprotocollen WPA2 en WPA3 en waarborgen zo de bescherming van uw gegevens.
- **Zendstationfunctie**: de repeater kan ook gebruikt worden als WiFi-toegangspunt voor een nieuw WiFi-netwerk.

De devolo WiFi 5 Repeater 1200 is uitgerust met:

- Twee interne WiFi-antennes
- Een ethernetaansluiting
- Een LED met WiFi-symbool: deze kan uitgeschakeld worden. Meer informatie hierover vindt u in hoofdstuk **4.5.1 Instellingen**.
- Een WPS-knop
- Een resetknop



Afb. 2: devolo WiFi 5 Repeater 1200 met landspecifieke stekker

2.1.1 WPS-knop

WiFi-apparaten verbinden via WPS

WPS is een door de WiFi Alliance ontwikkeld encryptieprotocol. Het doel van WPS is het toevoegen van apparaten aan een bestaand netwerk te vereenvoudigen.

- Als het apparaat in de **toestand bij levering** staat, drukt u om WPS in te schakelen **kort** op de **WPS**-knop van de devolo WiFi 5 Repeater 1200.
- Bevestig vervolgens het inschakelen van WPS **binnen 2 minuten** op uw WiFi-**router,** bijvoorbeeld door het indrukken van een **WPS**-knop op het apparaat of door configuratie van de betreffende routersoftware.

Meer informatie over de werking en inschakeling van WPS op uw WiFi-router vindt u in de bijbehorende productdocumentatie.

De devolo WiFi 5 Repeater 1200 is met succes als **repeater** in uw bestaande netwerk geïntegreerd. De WiFi-LED op het apparaat brandt groen en toont de kwaliteit van de verbinding met de router via het aantal segmenten van het WiFi-symbool.

2.1.2 WiFi-LED aflezen



De geïntegreerde WiFi-LED heeft vier segmenten:

De punt van het WiFi-symbool geeft de **status van de adapter** aan via knipperen en branden.

De **signaalsterkte** met de router wordt aangegeven door het **aantal WiFi-boogjes**.

	Branden/knipperen van punt	**Status van adapter**
	Brandt rood	Startprocedure
	Knippert met een interval van **1 sec**. **oranje**	De devolo WiFi 5 Repeater 1200 staat in de toestand bij levering en is klaar voor gebruik. Er is (nog) geen verbinding met de router.
	Knippert met een interval van **1 sec**. **groen**	De devolo WiFi 5 Repeater 1200 staat in de WPS-modus om WiFi-apparaten via WPS te koppelen.
	Brandt **groen**	De verbinding werkt naar behoren en de devolo WiFi 5 Repeater 1200 is klaar voor gebruik. De verbinding met het netwerk is tot stand gebracht via WiFi of met een LAN-kabel.

	Branden/knipperen van punt	**Status van adapter**
	Knippert met een interval van **1 sec**. **rood**	Er is een interne fout opgetreden.
	Uit	**Situatie 1**: De WiFi-LED is uitgeschakeld en de devolo WiFi 5 Repeater 1200 staat in de zendstationmodus en is klaar voor gebruik. **Situatie 2**: De devolo WiFi 5 Repeater 1200 is niet klaar voor gebruik of losgekoppeld van het stroomnet.

	Branden van de boogjes	**Signaalsterkte met router**
	Drie WiFi-boogjes branden **groen**	De WiFi-verbinding met de router is uitstekend.
	Twee WiFi-boogjes branden **groen**	De WiFi-verbinding met de router is goed.
	Eén WiFi-boogje brandt **groen**	De WiFi-verbinding met de router is normaal.

	Branden van de boogjes	Signaalsterkte met router
	Eén WiFi-boogje brandt **oranje**	De WiFi-verbinding met de router is niet optimaal.

Resetknop

Toestand bij levering

Om de devolo WiFi 5 Repeater 1200 uit uw netwerk te verwijderen en de gehele configuratie in de toestand bij levering terug te zetten, drukt u 5 seconden met een paperclip of een soortgelijk voorwerp op de resetknop.

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

1. Wacht tot de punt-LED van het WiFi-symbool oranje knippert en koppel het apparaat los van het stroomnet.

Het verwijderen van de devolo WiFi 5 Repeater 1200 uit uw bestaande netwerk is geslaagd.

2.1.3 Ethernetaansluiting

Via de ethernetaansluiting kunt u de devolo WiFi 5 Repeater 1200 via een gangbare netwerkkabel verbinden met een vast apparaat zoals een pc of spelconsole.

Sluit via een netwerkkabel alleen een apparaat op de devolo WiFi 5 Repeater 1200 *aan dat niet al via WiFi met uw thuisnetwerk verbonden is. Dubbele verbindingen veroorzaken fouten in het netwerk.*

2.1.4 WiFi-antennes

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

3 Ingebruikneming

In dit hoofdstuk komt u alles te weten over de ingebruikneming van uw adapter. We beschrijven de aansluiting van het apparaat en introduceren kort de devolo-software.

Andere, uitgebreide documentatie vindt u onder www.devolo.global.

3.1 Leveringsomvang

Controleer vóór ingebruikneming van de devolo WiFi 5 Repeater 1200 of de levering volledig is:

- 1 devolo WiFi 5 Repeater 1200
- Gedrukte installatiehandleiding
- Gedrukte flyer 'Veiligheid en service'
- Vereenvoudigde CE-verklaring

devolo behoudt zich het recht voor om zonder kennisgeving vooraf de leveringsomvang te wijzigen.

3.2 devolo WiFi 5 Repeater 1200 installeren

In de volgende paragrafen wordt beschreven hoe u de devolo WiFi 5 Repeater 1200 aansluit en in uw WiFi-netwerk opneemt.

LET OP! Beschadiging van de adapter door omgevingsvoorwaarden
Adapter alleen in droge en gesloten ruimten gebruiken

Het toegestane vermogensbereik voor het gebruik van de adapter en het opgenomen vermogen worden vermeld op het etiket aan de achterkant van de adapter. Meer technische gegevens over de adapter vindt u in de adaptersectie op www.devolo.global.

1. Steek de devolo WiFi 5 Repeater 1200 voor de eerste installatie in een stopcontact in de buurt van uw router.
2. Zodra de WiFi-LED oranje knippert, is het apparaat klaar voor gebruik. Nadat het apparaat in het stopcontact gestoken is, duurt het maximaal 2 minuten voordat dit het geval is.

De devolo WiFi 5 Repeater 1200 heeft twee verschillende bedrijfsmodi. Hij kan gebruikt worden als WiFi-repeater **of** als zendstation. Houd bij de gewenste bedrijfsmodus rekening met de mogelijke procedures.

devolo Home Network App

De app herkent automatisch de nieuwe of niet-geconfigureerde devolo WiFi 5 Repeater 1200. Een **wizard** begeleidt u snel en eenvoudig bij het installeren van het apparaat als WiFi-repeater **of** zendstation (zie **3.2.1 Installatie per app**).

Webinterface van het apparaat

Het apparaat kan handmatig als WiFi-repeater **of** zendstation geïnstalleerd worden via de webinterface van de devolo WiFi 5 Repeater 1200 (zie **3.2.2 Installatie via webinterface**).

Inschakeling van WPS via apparaatknop

Het apparaat kan automatisch als WiFi-repeater geïnstalleerd worden via de WPS-apparaatknop (zie **Configuratie via WPS**).

3.2.1 Installatie per app

De devolo Home Network App is de **gratis app** van devolo waarmee u ook via uw smartphone of tablet de WiFi- en LAN-verbindingen van de devolo WiFi 5 Repeater 1200-adapter kunt controleren en configureren. De smartphone of tablet verbindt zich daarbij via WiFi met de devolo WiFi 5 Repeater 1200 thuis.

1. Download de devolo Home Network App van de betreffende store op uw smartphone of tablet.

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Afb. 4: QR-code

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.
3. Volg aansluitend de instructies van de wizard.

✓ Wanneer de statusbalk voltooid is en de WiFi-LED (zie hoofdstuk **2.1.2 WiFi-LED aflezen**) op het apparaat groen brandt, is de devolo WiFi 5 Repeater 1200 met succes als repeater geconfigureerd.

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

3.2.2Installatie via webinterface

Voor het installeren van de devolo WiFi 5 Repeater 1200 hebt u een apparaat met WiFi-functie (laptop, smartphone of tablet) nodig.

1. Wanneer u de adapter voor het eerst installeert, richt hij een tijdelijk WiFi-netwerk in dat 'devolo WiFi 5 Repeater 1200' heet en nog geen internetverbinding heeft. Verbind uw laptop, smartphone of tablet met dit netwerk (er is geen wachtwoord nodig).
2. Open op uw apparaat via een browser het internetadres http://devolo.wifi.
3. De devolo WiFi 5 Repeater 1200 biedt twee bedrijfsmodi:

Repeatermodus

- Als u de devolo WiFi 5 Repeater 1200 als WiFi-repeater gebruikt, vergroot u uw bestaande netwerk zonder kabels.
- Gebruik deze modus als u in uw ruimten geen ethernetkabel wilt of kunt leggen. De bijbehorende procedure wordt beschreven in hoofdstuk **3.2.3 Gebruik als repeater**.

Zendstationmodus

- Als u de devolo WiFi 5 Repeater 1200 als extra zendstation in uw netwerk gebruikt, breidt u uw bestaande netwerk uit **met kabels**.
- Sluit hiertoe het apparaat rechtstreeks via een netwerkkabel aan op uw apparaat dat de toegang tot het internet regelt (router). De bijbehorende procedure wordt beschreven in hoofdstuk **3.2.4 Gebruik als zendstation**.

3.2.3 Gebruik als repeater

1. Selecteer in het vervolgkeuzemenu **Modus selecteren** de modus **Repeater** en bevestig met **Verder**.



2. De devolo WiFi 5 Repeater 1200 zoekt automatisch naar WiFi-netwerken in de buurt.



3. Selecteer in de lijst het door u gewenste WiFi-netwerk en de frequentiebanden die u wilt gebruiken:



Houd er rekening mee dat u na het opslaan van deze instelling ook zelf van een bestaande draadloze verbinding met de repeater gescheiden wordt. Configureer het apparaat in dit geval via ethernet.

Als uw WiFi-netwerk niet in de lijst voorkomt, selecteert u een stopcontact in de buurt van de WiFi-router of het zendstation en vernieuwt u de lijst door op de knop **Vernieuwen** *te klikken.*

Thuisnetwerk vs. netwerk van de Repeater

In de repeatermodus zijn er twee WiFi-netwerken: het bestaande thuisnetwerk en het repeaternetwerk.

Het thuisnetwerk is het netwerk dat altijd uitgaat van het apparaat dat de toegang tot het internet regelt (WiFi-router). Daarboven vindt de gegevenstransmissie van router naar repeater en omgekeerd plaats.



Thuisnetwerk Netwerk van de repeater

De gegevenstransmissie van repeater naar het betreffende apparaat en omgekeerd gebeurt echter via het repeaternetwerk.

Als u dit repeaternetwerk een eigen naam wilt geven en niet de naam van het uw thuisnetwerk, schakelt u de optie **Ik wil een andere naam gebruiken voor het nieuwe repeaternetwerk** in.

Deze functie is niet compatibel met elk WiFi-apparaat. Bij oudere apparaten kunnen er daardoor verbindingsproblemen optreden. In dergelijke gevallen adviseren we om de optie uit te schakelen.

Daarna voert u in de velden **Netwerknaam (SSID) voor 2,4 GHz of netwerknaam (SSID) voor 5 GHz** de naam van uw repeaternetwerk in. U ziet deze naam nu bij het selecteren van het repeaternetwerk.

4. Voer de toegangsgegevens of het wachtwoord van uw WiFi-netwerk in. Bevestig de instellingen met **Verder**.



Bij de laatste stap krijgt u een overzicht van uw instellingen. Wanneer de statusbalk voltooid is en het WiFi-symbool (zie hoofdstuk **2.1.2 WiFi-LED aflezen**) op het apparaat groen brandt, is de devolo WiFi 5 Repeater 1200 met succes als **repeater** geconfigureerd.

3.2.4 Gebruik als zendstation

1. Selecteer in het vervolgkeuzemenu **Modus selecteren** de modus **Zendstation** en bevestig met **Verder**.



2. Het apparaat is standaard geconfigureerd als repeater. Om van modus te kunnen wisselen, bevestigt u hier met **OK**.



3. Voer de naam en het wachtwoord van uw WiFi-netwerk in de velden in. Bevestig de instellingen met **Verder**.



Configuratie via WPS

Om ervoor te zorgen dat de devolo WiFi 5 Repeater 1200 dezelfde WiFi-configuratie heeft als uw WiFi-router, kunt u de WiFi-toegangsgegevens met de functie **WPS** overnemen. Deze kan op verschillende manieren worden geactiveerd:

WPS is een door de WiFi Alliance ontwikkeld encryptieprotocol. Het doel van WPS is het toevoegen van apparaten aan een bestaand netwerk te vereenvoudigen.

Via WPS-apparaatknop

1. Om WPS in te schakelen, drukt u **kort** op de **WPS**-knop van de **devolo WiFi 5 Repeater 1200**.
2. Bevestig nu **binnen 2 minuten** het inschakelen van WPS op uw WiFi-**router** of op een ander zendstation in uw WiFi-netwerk, bijvoorbeeld
   - door op de **WPS**-knop van uw WiFi-**router** of het zendstation te drukken
   - of door de **WPS**-functie via de **configuratie-interface of app** van het betreffende apparaat in te schakelen.

Gebruiksinstructies over de werking en inschakeling van WPS op uw WiFi-router of het zendstation vindt u in de bijbehorende productdocumentatie.
Wanneer WPS is ingeschakeld, is encryptieprotocol WPA3 om technische redenen niet te gebruiken.
Meer informatie over het selecteren van een encryptieprotocol vindt u in hoofdstuk **4.5 WiFi-instellingen**.

Wanneer de statusbalk voltooid is en de punt-LED (zie hoofdstuk **2.1.2 WiFi-LED aflezen**) van het WiFi-symbool op het apparaat groen brandt, is de devolo WiFi 5 Repeater 1200 met succes als **zendstation** vastgelegd.

Informatie over overige mogelijke apparaatinstellingen vindt u in hoofdstuk **4 Netwerkconfiguratie**.

3.3 devolo WiFi 5 Repeater 1200 uit een netwerk verwijderen

Om een devolo WiFi 5 Repeater 1200 uit uw netwerk te verwijderen en de gehele configuratie in de toestand bij levering terug te zetten, drukt u 5 seconden met een paperclip of een soortgelijk voorwerp op de resetknop. Wacht tot de punt-LED van het WiFi-symbool oranje knippert en koppel de adapter 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 **3.2 devolo WiFi 5 Repeater 1200 installeren**.

4 Netwerkconfiguratie

De devolo WiFi 5 Repeater 1200 is voorzien van een ingebouwde webinterface die met een standaardwebbrowser kan worden geopend. Hier kunnen de alle instellingen voor het gebruik van het apparaat worden aangepast.

4.1 Webinterface openen

U kunt de ingebouwde webinterface van de devolo WiFi 5 Repeater 1200 na de eerste installatie op verschillende manieren openen:

- Open op uw apparaat via een browser het internetadres http://devolo.wifi.

Wanneer u de devolo WiFi 5 Repeater 1200 voor het eerst installeert, richt hij een tijdelijk WiFi-netwerk in dat 'devolo WiFi 5 Repeater 1200' heet en nog geen internetverbinding heeft. Verbind uw laptop, smartphone of tablet met dit netwerk (er is geen wachtwoord nodig).

of

- Via de **Home Network App** op uw smartphone of tablet komt u in de webinterface van het apparaat.

Meer informatie over de Home Network App vindt u in hoofdstuk **3.2.1 Installatie per app**.

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.

Repeater of zendstation

Menupagina's of opties die uitsluitend in één modus weergegeven worden, zijn voorzien van een aanwijzing.

Aanmelden

Hoe u de webinterface van het apparaat opent, is besproken in het vorige hoofdstuk **4.1 Webinterface openen**.

De webinterface is niet beveiligd met een wachtwoord. Om onbevoegde toegang door derden te voorkomen, wordt aanbevolen om bij de

eerste aanmelding een wachtwoord voor aanmelding op te geven.

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

Meer informatie over het toegangswachtwoord vindt u onder **4.5.1 Instellingen**.

Afmelden

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

Taal selecteren

Kies de gewenste taal uit de lijst.

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

Verplichte gegevens

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

Helptekst in niet-ingevulde velden

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

Standaardinstellingen

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

Uiteraard kunt u standaardinstellingen door individuele gegevens vervangen.

Aanbevolen instellingen

Diverse velden bevatten aanbevolen instellingen.

Uiteraard kunt u aanbevolen instellingen vervangen door individuele gegevens.

Foutieve gegevens

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

Knoppen

Klik op **Toepassen** of **Verder** om de instellingen van het betreffende deel van de webinterface op te slaan.

Klik op **Annuleren** of gebruik het **menupad** om het betreffende deel van de webinterface te verlaten.

Klik op **Wissen** om de invoer te wissen.

Klik op **Vernieuwen** om een lijst te vernieuwen.

4.3 Installatieassistent

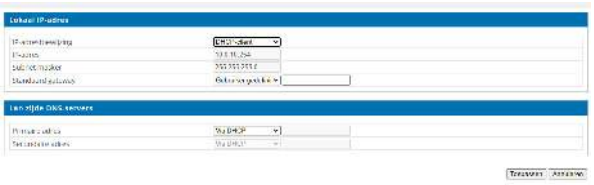
Onder **Installatieassistent** legt u het apparaat vast als **repeater** of als **zendstation**. Gedetailleerde informatie over de installatie van het apparaat vindt u in hoofdstuk **3.2 devolo WiFi 5 Repeater 1200 installeren**.

4.4 Netwerkinstellingen

Onder **Netwerkinstellingen** legt u de instellingen van uw LAN-netwerk vast. Er zijn twee mogelijkheden:

- Als er al een DHCP-server voor het toekennen van IP-adressen in het netwerk voorkomt (zoals een router), moet u de variant ingeschakeld laten, zodat de adapter automatisch een adres van deze server ontvangt.
- Als u een statisch IP-adres wilt toekennen, voert u in alle vereiste velden de gewenste gegevens in.

4.4.1 Automatische toekenning van IP-adres



LAN-zijdig IP-adres

Onder **LAN-zijdig IP** in het veld **Toekenning van IP-adres** selecteert u de optie **DHCP-client**, zodat het IP-adres automatisch van een DHCP-server ver-

kregen wordt. De actueel toegewezen netwerkgegevens worden (grijs) weergegeven.

De **standaardgateway** is het eerste adres in het knooppunt van het thuisnetwerk, dat wil zeggen het adres van uw router (192.x.x.x).

- Als u de optie **Door gebruiker gedefinieerd** inschakelt, voert u het door u gewenste adres zelf in.
- Als u de optie **Door DHCP** inschakelt, wordt een adres **automatisch** van de DHCP-server verkregen.

DNS-server LAN-zijdig

DNS (Domain Name System) zijn naamservers die aan een URL het bijbehorende IP-adres of aan een IP-adres de bijbehorende URL en server toekennen.

Primair adres: eerste DNS-server; beheert gegevens van een domein, zoals het IP-adres zelf of wie voor het beheer van het domein verantwoordelijk is.

Secundair adres: tweede DNS-server; verkrijgt de gegevens van de primaire server en slaat deze in een tegen schrijven beveiligde vorm op. Bij overbelasting of uitval van de primaire server worden de vereiste gegevens geleverd door de secundaire server.

- Als u de optie **Door gebruiker gedefinieerd** in het betreffende veld inschakelt, voert u het door u gewenste adres zelf in.
- Als u de optie **Door DHCP** in het betreffende veld inschakelt, wordt een adres **automatisch** van de DHCP-server verkregen.

4.4.2 Toekenning van statisch IP-adres

LAN-zijdig IP-adres

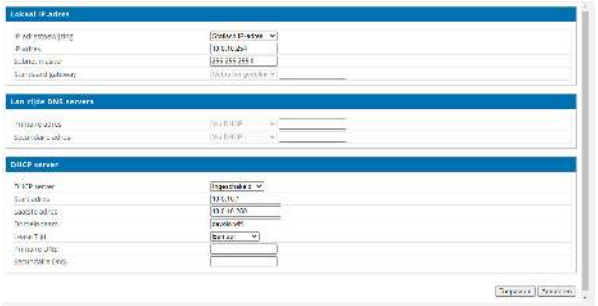
Als u een statisch IP-adres toekent, selecteert u de optie **Statisch IP-adres** en voert u in de velden **IP-adres** en **Subnetmasker** de bijbehorende gegevens in.

DNS-server

In het vorige hoofdstuk **4.4.1 Automatische toekenning van IP-adres** vindt u uitleg over de DNS-server.

DHCP-server

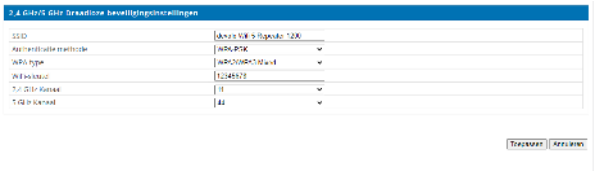
Als u de optie **Ingeschakeld** inschakelt, voert u in de velden **Start-IP-adres** en **Eind-IP-adres**, **Domeinnaam** en **Leasetijd** de bijbehorende gegevens in.



4.5 WiFi-instellingen

Sommige opties zijn uitsluitend beschikbaar in de zendstationmodus.

In het gedeelte **WiFi-instellingen** ziet u alle instellingen van uw draadloze netwerk.



SSID

De **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.

In het veld **SSID** voert u de naam van het WiFi-netwerk in.

Authentificatiemethode

U moet uw WiFi-netwerk 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.

Schakel hiertoe in de lijst de modus **WPA-PSK** in en selecteer de gewenste veiligheidsstandaard.

Vervolgens voert u in het veld **WiFi-wachtwoord** het betreffende aantal tekens in.

Wanneer WPS is ingeschakeld, is encryptieprotocol WPA3 om technische redenen niet te gebruiken.

2,4-GHz-kanaal/5-GHz-zendkanaal

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.

In het frequentiebereik van **5 GHz** zijn 19 zendkanalen beschikbaar.

De standaardinstelling van de kanaalselectie is **automatisch**. De devolo WiFi 5 Repeater 1200 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 zendkanaal gezocht. Wanneer er geen stations zijn verbonden, dan voert het apparaat de automatische kanaalkeuze iedere 15 minuten uit.

Houd er rekening mee dat aangesloten apparaten eveneens de hogere frequentieband van 5 GHz moeten ondersteunen. Vanaf kanaal 52 en hoger komt u in het radarbereik. Bij de eerste kiesverbinding start automatisch een Radar-DetectieFase (DFS). Gedurende deze fase is de devolo WiFi 5 Repeater 1200 niet bereikbaar via WiFi. Dit duurt maximaal 10 minuten.

U kunt handmatig een 2,4-GHz- en 5-GHz-zendkanaal selecteren. Als u niet zeker weet welke radiokanalen van nabijgelegen apparaten er worden gebruikt, selecteert u de optie **Automatisch**.

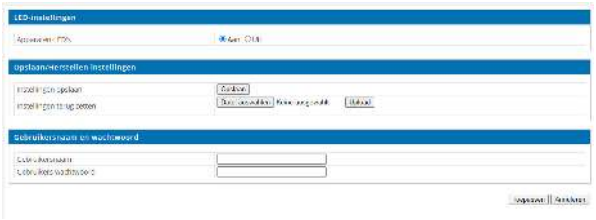
Bevestig de instellingen met **Toepassen**.

De devolo WiFi 5 Repeater 1200 ondersteunt zowel parallel als separaat gebruik van de WiFi-frequentiebanden.

Houd er rekening mee dat u na het opslaan van deze instelling ook zelf van een bestaande draadloze verbinding met de devolo WiFi 5 Repeater 1200 gescheiden wordt. Configureer het apparaat in dit geval via ethernet.

4.5.1 Instellingen

Het gedeelte **Instellingen** bevat functies en instelmogelijkheden voor de beveiliging van het apparaat.



Apparaat-LED

De status-LED kan worden in- of uitgeschakeld.

Een foutstatus wordt dan nog wel door het knipperen van de LED aangegeven.

Instellingen opslaan/herstellen

Om de actieve configuratie als bestand op uw computer op te slaan, kiest u de knop **Opslaan** in het gedeelte **Instellingen opslaan**. Het downloaden van de huidige apparaatconfiguratie start.

Een bestaand configuratiebestand kan in het gedeelte **Instellingen herstellen** aan de devolo WiFi 5 Repeater 1200 worden verzonden en daar worden geactiveerd. Selecteer een geschikt bestand via de knop **Bladeren…** en start de procedure met een klik op de knop **Upload.**

Gebruikersnaam en wachtwoord

U kunt een wachtwoord voor aanmelding in de webinterface instellen.

In de toestand bij levering van de adapter is de ingebouwde webinterface niet met een wachtwoord beveiligd. Na installatie van de devolo WiFi 5 Repeater 1200 moet u een wachtwoord toekennen om deze beveiliging te activeren en toegang door derden te voorkomen.

Voer hiertoe in de velden **Gebruikersnaam** en **Gebruikerswachtwoord** uw gegevens in. De webinterface is nu met uw eigen wachtwoord beveiligd tegen toegang door onbevoegden.

Bevestig de instellingen met **Toepassen**.

4.5.2 Fabrieksinstellingen

Onder **Fabrieksinstellingen** kan de devolo WiFi 5 Repeater 1200 via de optie **Fabrieksinstellingen** weer teruggezet worden in de oorspronkelijke toestand bij levering.

Uw persoonlijke WiFi- en repeaterinstellingen gaan daarbij verloren. De toegekende wachtwoorden voor de devolo WiFi 5 Repeater 1200 worden ook gereset.

4.5.3 Firmwareactualisering

De firmware van de devolo WiFi 5 Repeater 1200 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.



Systeeminformatie

Firmwareversie: momenteel geïnstalleerde firmwareversie van de adapter

Operatiemodus: statusaanduiding 'Zendstation' of 'Repeater'

Firmware van PC vernieuwen

1. Nadat u via de website van devolo een bijgewerkt firmwarebestand voor de devolo WiFi 5 Repeater 1200 op uw computer gedownload hebt, gaat u naar het gedeelte **Firmwarebestand**. Klik op **Bladeren ...** en selecteer het gedownloade bestand.
2. Bevestig de update met **Bijwerken**. Na een succesvolle update van de firmware wordt de devolo WiFi 5 Repeater 1200 automatisch opnieuw gestart.

Zorg ervoor dat de actualiseringsprocedure niet onderbroken wordt.

5 Bijlage

5.1 Technische gegevens

WiFi-beveiliging	WPA/WPA2/WPA3-Personal
Adapteraansluiting	1x ethernet RJ45
Opgenomen vermogen	Maximaal: 4,3/0,5 W Typisch: ~3,9/0,5 W
Spanningsvoorziening	intern 100-240 V AC 50/60 Hz
Temperatuur (opslag/gebruik)	-25 °C tot 70 °C / 0 °C tot 40 °C
Afmetingen (in mm, zonder stekker)	92 x 52 x 29,7 (HxBxD)
Omgevingsvoorwaarden	5% tot 90% luchtvochtigheid, niet-condenserend
Vergunningen	CE

De volledige technische gegevens zijn te vinden op het internet onder www.devolo.global.

5.2 Frequentiebereik en zendvermogen

Technische gegevens in 5 GHz frequentieband

Frequentiebereik	**5 GHz**
IEEE-standaard	802.11 a/h 802.11 n 802.11 ac
Frequentiebereik indoor	5150 – 5350 MHz
Frequentiebereik indoor & outdoor	5150 – 5725 MHz (802.11 a/h, n) 5150 – 5350 MHz / 5470 – 5725 MHz (802.11 ac)
Kanaalbandbreedte	20 MHz (802.11 a/h) 20 MHz, 40 MHz (802.11 n) 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz (802.11 ac)
Max. zendvermogen indoor (EiRP)	200 mW (Kanaal 36 – 64) / 23 dBm

Frequentiebereik	5 GHz
Max. zendvermogen	1000 mW (Kanaal 100 – 140) / 30 dBm

*WiFi-verbindingen in de 5-GHz-band van 5,15 tot 5,35 GHz zijn uitsluitend bedoeld voor gebruik in gesloten ruimten.

Deze beperking/vereiste geldt in de volgende landen:

AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE	DK	EE	EL	ES	FI	FR	HR	HU	IE	IS
IT	LI	LT	LU	LV	MT	NL	NO	PL	PT	RO	SE	SI	SK	UK		

Technische gegevens in 2,4 GHz frequentieband

Frequentiebereik	2,4 GHz
IEEE-standaard	802.11 b 802.11 g 802.11 n
Frequentiebereik indoor	–
Frequentiebereik indoor & outdoor	2399.5 – 2484.5 MHz

Frequentiebereik	2,4 GHz
Kanaalbandbreedte	20 MHz (802.11 b/g) 20 MHz, 40 MHz (802.11 n)
Max. zendvermogen	100 mW / 20 dBm

5.3 Zendkanalen en dragerfrequenties

Zendkanalen en frequenties in de 5 GHz band

Kanaal	Dragerfrequentie
36	5180 MHz
40	5200 MHz
44	5220 MHz
48	5240 MHz
52	5260 MHz
56	5280 MHz
60	5300 MHz
64	5320 MHz
100	5500 MHz
104	5520 MHz

Kanaal	Dragerfrequentie
108	5540 MHz
112	5560 MHz
116	5580 MHz
120	5600 MHz
124	5620 MHz
128	5600 MHz
132	5660 MHz
136	5680 MHz
140	5700 MHz

Zendkanalen en frequenties in de 2,4 GHz band

Kanaal	Dragerfrequentie
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
13	2472 MHz

5.4 Afvoer van oude apparaten

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



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

5.5 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 13
Afvoer van oude apparaten 36
Afvoeren 34
B
Beschrijving van de symbolen 6
C
Correct gebruik 8
D
DHCP-server 28
F
Factory Reset 17
G
Garantie 37
H
Home Network-app van devolo 19
L
LAN (ethernetaansluitingen) 17
LED 15
Leveringsomvang 18
R
Repeatermodus 20
Resetten 13, 17, 25
S
Status-LED 13
Systeemvereisten 18
T
Toestand bij levering 17, 25
V
Veiligheidsinstructies 9
W
Wachtwoord voor aanmelding 27
WiFi-antenne 17
WiFi-LED 15
WPA/WPA2/WPA3 30
Z
Zendstationmodus 20

devolo WiFi 5 Repeater 1200

© 2021 devolo AG Aachen (Germany)

A transmissão e reprodução da documentação e do software pertencente a este produto, como também a utilização do seu conteúdo, só são permitidas com autorização por escrito por parte da devolo. Reservam-se alterações que servem ao desenvolvimento técnico.

Marcas

Android ™ é uma marca registada de Open Handset Alliance.

Linux® é uma marca registada de Linus Torvalds.

Ubuntu® é uma marca registada de Canonical Ltd.

Mac® e Mac OS X® são marcas registadas da Apple Computer, Inc.

iPhone®, iPad® e iPod® são marcas registadas da Apple Computer, Inc.

Windows® e Microsoft® são marcas registadas da Microsoft, Corp.

Wi-Fi®, Wi-Fi Protected Access™, WPA™, WPA2™ e Wi-Fi Protected Setup™ são marcas registadas da Wi-Fi Alliance®.

devolo assim como o logotipo da devolo são marcas registadas da devolo AG.

Todos os restantes nomes ou designações utilizadas podem ser marcas ou marcas registadas dos seus respectivos proprietários. A devolo reserva-se o direito de alterar os dados mencionados sem qualquer aviso prévio e não assume responsabilidade por imprecisões técnicas e/ou omissões.

Este produto foi fabricado e é vendido sob uma licença concedida à devolo AG pela Vectis One Ltd. para patentes relativas à tecnologia Wi-Fi e que está na posse da Wi-Fi One, LLC ("Licença"). A licença está limitada ao sistema eletrónico pronto para o consumo final e não abrange aparelhos ou processos de terceiros que sejam utilizados ou vendidos em combinação com este produto.

devolo AG

Charlottenburger Allee 67

52068 Aachen

Germany

www.devolo.global

Versão 1.0_07/21

Conteúdo

1 Primeiro uma palavrinha 6
1.1 Sobre este manual 6
1.2 Utilização adequada 8
1.3 Conformidade CE 9
1.4 Indicações de segurança 9
1.5 devolo na Internet 11

2 Introdução 12
2.1 O devolo WiFi 5 Repeater 1200 apresenta-se 12
2.1.1 Botão WPS 14
2.1.2 Fazer a leitura da luz de aviso Wi-Fi 15
2.1.3 Botão Reset 17
2.1.4 Ligação Ethernet 17
2.1.5 Antenas Wi-Fi 17

3 Colocação em funcionamento 18
3.1 Conteúdo do fornecimento 18
3.2 Instalar a devolo WiFi 5 Repeater 1200 18
3.2.1 Instalação através da App 19
3.2.2 Instalação através da interface web 20
3.2.3 Utilização como Repetidor 21
3.2.4 Utilização como ponto de acesso 23
3.3 Retirar o devolo WiFi 5 Repeater 1200 de uma rede 25

4 Configuração de rede 26
4.1 Aceder a interface Web 26
4.2 Generalidades sobre o menu 26
4.3 Assistente de instalação 28
4.4 Definições de rede 28
4.4.1 Atribuição automática de endereços IP 28
4.4.2 Atribuição de endereço IP estático 29

4.5 Definições de Wi-Fi 30
4.5.1 Definições 31
4.5.2 Definições de fábrica 32
4.5.3 Atualização do firmware 33

5 Anexo 34
5.1 Características técnicas 34
5.2 Gama de frequências e potência de emissão 34
5.3 Canais e frequências portadoras 35
5.4 Eliminação de aparelhos usados 37
5.5 Condições gerais de garantia 37

1 Primeiro uma palavrinha

1.1 Sobre este manual

Antes de colocar o dispositivo em funcionamento, leia com atenção todas as instruções e guarde o manual e/ou as instruções de instalação para que os possa consultar mais tarde.

Após a apresentação do devolo WiFi 5 Repeater 1200 com situações de aplicação no **capítulo 2** descobrirá no **capítulo 3**, como colocar o Repetidor em funcionamento com êxito. **Capítulo 4** descreve a configuração da sua rede.

Os dados técnicos, indicações relativas à eco-compatibilidade do dispositivo e às nossas condições de garantia no **Capítulo 5** fecham o manual.

Descrição dos símbolos

Nesta secção, fazemos uma breve descrição do significado dos símbolos utilizados no manual e/ou na placa de características, na ficha do dispositivo e também na embalagem:

Símbolo	Descrição
	Sinal de segurança muito importante que o avisa sobre tensão elétrica iminente e, que não sendo respeitado, poderá ter como consequência ferimentos graves ou fatais.
	Sinal de segurança muito importante que o avisa em relação a uma possível situação perigosa e que, se não for evitada, poderá ter como consequência ferimentos graves ou fatais.
	Sinal de segurança importante que o avisa em relação a uma possível situação perigosa de queimadura e que, se não for evitada, poderá ter como consequência ferimentos menores e ligeiros, assim como danos materiais.

Símbolo	Descrição
	Sinal de segurança importante que o avisa em relação a uma possível situação perigosa de tropeçar e que, se não for evitada, poderá ter como consequência ferimentos.
	Indicação importante cuja observação é recomendável e que, possivelmente, pode dar origem a danos materiais.
	O dispositivo só pode ser utilizado em recintos secos e fechados.
	O dispositivo só pode ser utilizado dentro de uma determinada gama de frequências Wi-Fi em recintos fechados.

Símbolo	Descrição
	O dispositivo é um produto da classe de proteção II. Todas as peças condutoras de eletricidade (feitas de metal), que na eventualidade de uma falha de operação ou manutenção podem ficar sob tensão, são separadas dos componentes não isolados por isolamento reforçado.
CE	Com a marca CE, o fabricante/distribuidor declara que o produto está em conformidade com todas as normas europeias em vigor e que este foi sujeito ao processo de avaliação de conformidade prescrito.

Símbolo	Descrição
	Serve para evitar resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos e para reduzir tais resíduos através da reutilização, reciclagem e outras formas de aproveitamento. Estipula normas mínimas para o tratamento de equipamentos elétricos e eletrónicos antigos na UE.
	Informações básicas adicionais e sugestões sobre a configuração do seu dispositivo.
	Identifica a conclusão do procedimento

1.2 Utilização adequada

Para evitar danos e ferimentos, utilize os produtos devolo, o software devolo e os acessórios fornecidos, como descrito.

Produtos

Os dispositivos devolo são equipamentos de comunicação para o interior* que, consoante o produto, estão equipados com um módulo **PLC-** (**P**ower**L**ine **C**ommunication) e/ou um módulo Wi-Fi ou de banda larga. A comunicação entre os dispositivos decorre, consoante o produto, através da PLC, da linha de dados e da linha telefónica (p. ex., coaxial ou de par trançado) e/ou Wi-Fi.

Os dispositivos devolo não substituem o router existente. Eles permitem a transmissão do sinal de Internet ou de dados existente através da cablagem doméstica, bem como através de Wi-Fi, assim integrando terminais com ligação à Internet na rede doméstica.

Os dispositivos devolo não devem, de modo algum, ser utilizados no exterior, pois as variações elevadas da temperatura e a humidade podem danificar tanto o dispositivo, como a linha elétrica*. A altura de montagem dos dispositivos devolo não deve exceder os **dois metros**, se não estiver disponível nenhum mecanismo de fixação adicional. Os produtos estão previstos para o funcionamento na: UE, EFTA e Reino Unido.

* Excetuam-se os dispositivos devolo Outdoor que, graças à sua classificação IP, são adequados para o exterior.

Software

Os dispositivos devolo só podem ser utilizados com os programas autorizados e gratuitamente descar-

regáveis na página de internet da devolo AG (www.devolo.global) e nas App Stores (iOS e Google Play). Quaisquer alterações no firmware e no software específicos do produto podem danificar os produtos; no pior dos casos, podem inutilizá-lo, comprometer a conformidade e anular os direitos de garantia.

Utilize sempre a versão mais atualizada do software, para obter as funções de segurança mais recentes e aprimoramentos nos dispositivos. O software devolo instalado informa-o automaticamente quando estiver disponível uma nova versão do software.

1.3 Conformidade CE

CE O produto satisfaz os requisitos básicos das diretivas **2014/53/UE**, **2011/65/UE** e **2009/125/CE**.

O produto está previsto para o funcionamento na UE, EFTA e na Irlanda do Norte.

A declaração CE simplificada relativa a este produto está disponível em papel. Além disso, pode encontrá a declaração CE na Internet em www.devolo.global/support/ce.

1.4 Indicações de segurança

Todas as indicações de segurança e utilização devem ser lidas e compreendidas antes da colocação em funcionamento de dispositivos devolo e guardadas para consultas futuras.



PERIGO! Choque elétrico causado por eletricidade
Não meter a mão na tomada, não abrir o dispositivo e não introduzir objetos na tomada nem nas aberturas de ventilação



PERIGO! Choque elétrico causado por eletricidade
O dispositivo tem de ser ligado a uma tomada com condutor de proteção

Os dispositivos devolo só devem ser utilizados ligados a uma **rede de alimentação**, tal como descrito na **placa de características**.



CUIDADO! Perigo de tropeçar
Instalar o cabo de rede sem barreiras e manter a tomada e os dispositivos de rede ligados facilmente acessíveis

Para desligar o dispositivo devolo da rede elétrica, puxe o próprio dispositivo ou a sua ficha para fora da tomada.



ATENÇÃO! Danificação do dispositivo devido a condições ambientais
Utilizar o dispositivo apenas em recintos secos e fechados



CUIDADO! Geração de calor em funcionamento
Em função da situação, algumas partes da caixa podem ficar muito quentes. Aplicar o dispositivo protegido contra contacto e garantir posicionamento ideal

Os dispositivos devolo apenas devem ser colocados em locais que garantam uma ventilação suficiente. As fendas e aberturas na caixa servem para a ventilação:

- **Não cubra** os dispositivos devolo durante o funcionamento.
- Não coloque **nenhum objeto sobre** dispositivos devolo.
- Não deve introduzir **nenhum objeto** nas **aberturas** dos dispositivos devolo.
- Os dispositivos devolo **não** podem ser utilizados **próximos** de uma **chama** aberta (p. ex., fogo, vela).
- Os dispositivos devolo **não podem estar expostos à radiação direta do calor** (p. ex., radiadores, luz solar).

Os dispositivos da devolo não necessitam de manutenção por parte do utilizador. Em caso de dano, desligue o dispositivo devolo da rede elétrica, puxando o próprio dispositivo ou a sua ficha para fora da tomada. Em seguida, dirija-se exclusivamente a técnicos qualificados (serviço de assistência aos clientes). Uma **situação de avaria** existe, p. ex.,

- se o um botão estiver danificado
- se a ficha estiver danificada.
- se tiver sido derramado líquido sobre o dispositivo devolo (p. ex., chuva ou água).
- se o dispositivo devolo não funcionar.
- se a caixa do dispositivo devolo estiver danificada.



ATENÇÃO! Danificação da caixa através de produtos de limpeza contendo solventes
Efetuar limpeza apenas sem rede elétrica e com pano seco

1.5 devolo na Internet

Poderá encontrar mais informações acerca dos nossos produtos na Internet, em www.devolo.global.

Pode ser descarregadas descrições do produto e documentação, bem como versões atualizadas do software devolo e o firmware do dispositivo.

Esperamos que desfrute da leitura deste manual tanto quanto nós desfrutámos da sua escrita. Se tiver mais ideias ou sugestões relativas aos nossos produtos, entre em contacto connosco através do endereço de correio electrónico support@devolo.pt!

2 Introdução

O devolo WiFi 5 Repeater 1200 amplia o seu alcance Wi-Fi em poucos minutos

Quer seja utilizado como repetidor Wi-Fi ou como novo ponto de acesso, bastam poucos passos para que o devolo WiFi 5 Repeater 1200 fique instalado, melhorando claramente o alcance Wi-Fi na sua casa.

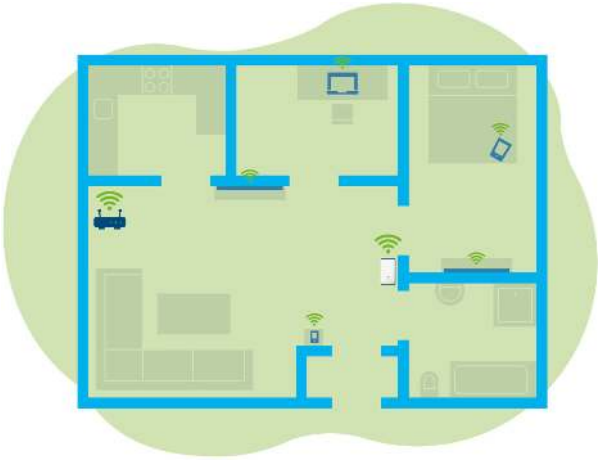


Fig. 1: Wi-Fi em toda a casa

2.1 O devolo WiFi 5 Repeater 1200 apresenta-se

- Transferência de dados rápida: **Crossband Repeating** otimiza a utilização das duas bandas de frequências (2,4 GHz + 5 GHz)
- **Para todos os dispositivos**: seja um smartphone, tablet ou Smart TV – o devolo WiFi 5 Repeater 1200 é compatível com todos os dispositivos Wi-Fi e routers de Internet.
- **Configuração através do acionamento de um botão**: graças à função WPS apenas precisa premir uma tecla no seu router e no devolo WiFi 5 Repeater 1200.
- **Protocolo Wi-Fi 5**:
  - Melhor alcance do seu Wi-Fi existente em sua casa ou no escritório em casa (até 1200 Mbps)
  - Navegar na rede Wi-Fi com alta velocidade até 1200 Mbps e aumentar a qualidade de receção em streaming de média.
- **Wi-Fi inteligente**: é dada prioridade automática aos fluxos de dados. Deixa de haver trepidação nas videoconferências porque um outro dispositivo carrega uma atualização.

- **Ligação de rede integrada**: uma ligação LAN para dispositivos estacionários, p. ex., Receiver, Smart TV ou consola de jogos.
- **Aceleração**: a utilização em paralelo das frequências Wi-Fi de 2,4 e 5 GHz aumenta a velocidade de transferência (Crossband Repeating).
- **Máxima segurança**: os produtos da devolo dispõem das normas de codificação mais recentes WPA2/WPA3, garantindo deste modo que os seus dados estão protegidos.
- **Função Access Point**: o repetidor também pode ser utilizado como ponto de acesso Wi-Fi, para criar uma nova rede Wi-Fi.

O devolo WiFi 5 Repeater 1200 está equipado com

- duas antenas Wi-Fi internas,
- uma ligação Ethernet,
- uma indicação de LED através do símbolo Wi-Fi; este pode ser desativado. Pode encontrar mais informações sobre este assunto no capítulo **4.5.1 Definições**.
- um botão WPS,
- um botão Reset.



Fig. 2: devolo WiFi 5 Repeater 1200 com ficha específica do país

2.1.1 Botão WPS

Ligar dispositivos Wi-Fi por WPS

WPS é um mecanismo de codificação para redes desenvolvido pela Wi-Fi Alliance. O objetivo do WPS é o de simplificar a integração de dispositivos numa rede existente.

- Se o dispositivo se encontrar no **estado de entrega**, prima **por breves instantes** o botão **WPS** no devolo WiFi 5 Repeater 1200 para ativar o WPS.
- Confirme, em seguida, a ativação do WPS, **no espaço de 2 minutos**, no seu router **Wi-Fi**, p. ex. premindo um botão **WPS** no dispositivo ou através da configuração do respetivo software do router.

Consulte a informação de produto do seu router Wi-Fi para obter informações sobre a função/ativação do WPS.

O devolo WiFi 5 Repeater 1200 foi integrado com êxito como **repetidor** na sua rede existente. O LED Wi-Fi no dispositivo acende a verde e mostra a qualidade da ligação ao router através da quantidade de segmentos no símbolo Wi-Fi.

2.1.2 Fazer a leitura da luz de aviso Wi-Fi



A luz de controlo Wi-Fi integrada (**LED**) dispõe de uma indicação de LED de 4 etapas:

O ponto do símbolo Wi-Fi indica o **estado do adaptador** através da forma como pisca e acende.

A **intensidade do sinal** ao router é representada através da **quantidade de arcos no símbolo de Wi-Fi**.

	Modo de acender/piscar do ponto	**Estado do adaptador**
	Acende a vermelho	Processo de arranque
	Pisca em intervalos de **1 segundo cor de laranja**	O devolo WiFi 5 Repeater 1200 encontra-se no estado de entrega e está operacional. (Ainda) não existe nenhuma ligação ao router.
	Pisca em intervalos de **1 segundo verde**	O devolo WiFi 5 Repeater 1200 encontra-se no modo WPS para integrar dispositivos compatíveis com Wi-Fi através do WPS.
	Acende **verde**	Existe uma boa ligação e o devolo WiFi 5 Repeater 1200 está operacional. A ligação à rede foi estabelecida através de Wi-Fi ou através de cabo LAN.

	Modo de acender/piscar do ponto	**Estado do adaptador**
	Pisca em intervalos de **1 segundo vermelho**	Ocorreu um erro interno.
	Desligado	**Estado 1**: O LED Wi-Fi está desligado e o devolo WiFi 5 Repeater 1200 continua operacional no modo de ponto de acesso. **Estado 2**: O devolo WiFi 5 Repeater 1200 não está operacional, encontra-se desligado da corrente.

	Forma como acendem os arcos	**Intensidade do sinal ao router**
	Acesos 3 arcos Wi-Fi **verde**	A ligação Wi-Fi ao router é muito boa.
	Acesos dois arcos Wi-Fi **verde**	A ligação Wi-Fi ao router é boa.
	Aceso um arco Wi-Fi **verde**	A ligação Wi-Fi ao router é normal.

	Forma como acendem os arcos	Intensidade do sinal ao router
	Aceso um arco Wi-Fi **cor de laranja**	A ligação Wi-Fi ao router não é ideal.

2.1.3 Botão Reset

Estado de entrega

Para remover o devolo WiFi 5 Repeater 1200 da sua rede e repor toda a sua configuração com êxito para o estado de entrega, prima durante 5 seg. o botão Reset com ajuda de um clipe ou de um objeto semelhante.

Ao fazê-lo, tenha em consideração de que serão perdidas todas as definições ajustadas!

1. Aguarde até que o LED de ponto do símbolo Wi-Fi pisque cor de laranja e, em seguida, desligue o dispositivo da rede elétrica.

O devolo WiFi 5 Repeater 1200 foi removido com êxito da sua atual rede.

2.1.4 Ligação Ethernet

Através da ligação Ethernet do devolo WiFi 5 Repeater 1200 pode ligá-lo a um terminal estacionário, como p. ex., PC ou consola de jogos, etc., através de um cabo de rede convencional.

Ligue apenas um terminal ao devolo WiFi 5 Repeater 1200 *através de um cabo de rede, e que ainda não esteja ligado à sua rede elétrica doméstica via Wi-Fi. Ligações duplas dão origem a erros na rede.*

2.1.5 Antenas Wi-Fi

As antenas Wi-Fi situadas no interior servem para a ligação a outros dispositivos de rede via sinais de rádio.

3 Colocação em funcionamento

Neste capítulo ficará a saber tudo o que é essencial para a colocação em funcionamento do seu adaptador. Descrevemos a ligação do dispositivo e apresentamos brevemente o software devolo.

Pode encontrar documentação mais pormenorizada em www.devolo.global.

3.1 Conteúdo do fornecimento

Antes de iniciar a colocação em funcionamento do seu devolo WiFi 5 Repeater 1200, assegure-se de que o seu fornecimento se encontra completo:

- 1 devolo WiFi 5 Repeater 1200
- instruções de instalação impressas
- panfleto impresso, Segurança e Serviço'
- declaração CE simplificada

A devolo reserva-se o direito de proceder a alterações no conteúdo do fornecimento, sem qualquer aviso prévio.

3.2 Instalar a devolo WiFi 5 Repeater 1200

Nas secções seguintes descrevemos como liga o devolo WiFi 5 Repeater 1200 e o integra na sua rede Wi-Fi.



ATENÇÃO! Danificação do dispositivo devido a condições ambientais
Utilizar o dispositivo apenas em recintos secos e fechados



Pode consultar a faixa de tensão autorizada para o funcionamento do aparelho, bem como o consumo de energia, na placa de características na parte de trás do aparelho. Mais características técnicas sobre o produto estão disponíveis na área de produtos em www.devolo.global.

1. Para a configuração inicial do devolo WiFi 5 Repeater 1200, ligue-o a uma tomada próxima do seu router.
2. Assim que o LED Wi-Fi piscar cor de laranja, o dispositivo está operacional. Demora até 2 minutos desde o momento em que liga o dispositivo à tomada até este estado.

O devolo WiFi 5 Repeater 1200 disponibiliza dois modos de funcionamento distintos. Pode ser utilizado como repetidor Wi-Fi **ou** como ponto de acesso. Tenha em atenção os procedimentos possíveis consoante o modo pretendido do dispositivo.

devolo Home Network App

A App identifica automaticamente o devolo WiFi 5 Repeater 1200 novo ou não configurado. Um **Assistente** orienta-o fácil e rapidamente através da instalação do dispositivo ao repetidor Wi-Fi **ou ao** ponto de acesso (consultar **3.2.1 Instalação através da App**).

Interface web do dispositivo

Efetue uma instalação manual do dispositivo ao repetidor Wi-Fi **ou ao** ponto de acesso através da interface web do devolo WiFi 5 Repeater 1200 (consultar **3.2.2 Instalação através da interface web**).

Ativação do WPS através do botão do dispositivo

Pode efetuar uma instalação automática do dispositivo ao repetidor Wi-Fi através do botão do dispositivo WPS (consultar **Configuração através de WPS**).

3.2.1 Instalação através da App

A devolo Home Network App é a **aplicação gratuita** da devolo, que permite também controlar e configurar (através de smartphone ou tablet) as ligações Wi-Fi e LAN do adaptador devolo WiFi 5 Repeater 1200. Para tal, o smartphone ou tablet liga-se através de Wi-Fi ao devolo WiFi 5 Repeater 1200 em sua casa.

1. Descarregue a devolo Home Network App da respetiva loja para o seu smartphone ou tablet.



Fig. 4: Código QR

2. A devolo Home Network App será guardada, como habitualmente, na lista de Apps do seu smartphone ou tablet. Ao tocar no símbolo devolo Home Network App acede ao menu principal.
3. Em seguida, siga as instruções do assistente.

Quando a barra de estado tiver sido percorrida e o LED Wi-Fi (consultar o capítulo **2.1.2 Fazer a leitura da luz de aviso Wi-Fi**) no dispositivo acender a verde, isso significa que o devolo WiFi 5 Repeater 1200 se encontra configurado com êxito como repetidor.

Pode encontrar mais informações sobre o nosso devolo Home Network App na Internet em www.devolo.global/home-network-app.

3.2.2 Instalação através da interface web

Para a instalação do devolo WiFi 5 Repeater 1200 necessita de um terminal compatível com Wi-Fi (portátil, smartphone ou tablet).

1. Para a configuração inicial, o adaptador instala uma rede Wi-Fi temporária, sem ligação à Internet, com o nome "devolo WiFi 5 Repeater 1200". Ligue-se com o seu terminal a esta rede (não é necessária uma palavra-passe).
2. Aceda no seu terminal, com o navegador Web, ao endereço http://devolo.wifi.
3. O seu devolo WiFi 5 Repeater 1200 disponibiliza dois modo de funcionamento:

Modo Repetidor

- Quando utiliza o devolo WiFi 5 Repeater 1200 como repetidor Wi-Fi, alarga a sua rede existente sem necessitar de cabos.
- Utilize este modo, se não desejar ou puder colocar um cabo Ethernet nas divisões da sua casa. Este procedimento encontra-se descrito no capítulo **3.2.3 Utilização como Repetidor**.

Modo de ponto de acesso

- Se utilizar o devolo WiFi 5 Repeater 1200 como ponto de acesso adicional na sua rede, alarga a sua rede existente **através de cabos**.
- Para o efeito, ligue o dispositivo diretamente, através de um cabo de rede, ao seu dispositivo de acesso à Internet (router). Este procedimento encontra-se descrito no capítulo **3.2.4 Utilização como ponto de acesso**.

3.2.3 Utilização como Repetidor

1. Na lista Drop-Down **Definição do modo**, selecione o **Modo de repetidor** e confirme com **Continuar**.



2. O devolo WiFi 5 Repeater 1200 procura automaticamente por redes Wi-Fi próximas.



3. Selecione na tabela a rede Wi-Fi pretendida e a(s) banda(s) de frequências que pretende utilizar:



Não se esqueça que, após guardar esta definição, a sua própria ligação via sinal de rádio ao repetidor será interrompida. Neste caso, configure o dispositivo através da Ethernet.

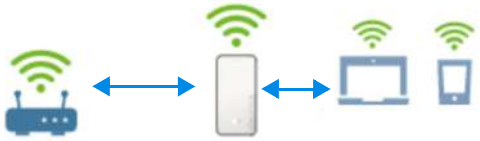
Se a sua rede Wi-Fi não for apresentada na lista, escolha uma tomada mais próxima do router Wi-Fi/ponto de acesso e volte a atualizar a lista clicando no botão **Actualizar**.

Rede doméstica vs. rede do repetidor

No Modo de repetidor existem duas redes Wi-Fi: a rede doméstica existente bem como a rede do repetidor.

A rede doméstica é a rede que parte sempre do dispositivo de acesso à Internet (router Wi-Fi), através

do qual é realizada a transmissão de dados do router para o repetidor e vice-versa.



Rede doméstica Rede do Repetidor

A transmissão de dados do repetidor para o respetivo terminal e vice-versa é porém realizada através da rede do repetidor.

Caso pretenda atribuir a esta rede de repetidor um nome próprio e não pretenda assumir o nome da sua rede doméstica, ative a opção **Pretendo um novo nome para a rede repetida**.

Esta função não é compatível com todos os terminais Wi-Fi. Nos dispositivos mais antigos, isto poderá dar origem a problemas de ligação. Nesses casos recomendamos a desativação da opção.

Em seguida, nos campos **Nome da rede (SSID) para 2,4 GHz ou nome da rede (SSID) para 5 GHz**, introduza o nome da sua rede do repetidor. Poderá então ver este nome ao aceder à rede do repetidor.

4. Introduza os dados de acesso/palavra-passe da rede Wi-Fi por si escolhida. Confirme as suas definições com **Continuar**.



No último passo obterá um resumo das suas definições. Quando a barra de estado tiver sido percorrida e o símbolo Wi-Fi (consultar o capítulo **2.1.2 Fazer a leitura da luz de aviso Wi-Fi**) no dispositivo acender verde, isso significa que o devolo WiFi 5 Repeater 1200 se encontra configurado com êxito como **Repetidor**.

3.2.4 Utilização como ponto de acesso

1. Na lista Drop-Down **Definição do modo**, selecione o **Modo de Ponto de aceso** e confirme com **Continuar**.



2. O dispositivo está configurado por defeito como repetidor. Para que possa mudar o modo, confirme aqui com **OK**.



3. Introduza o nome e a palavra-passe da rede Wi-Fi nos campos. Confirme as suas definições com **Continuar**.



4. Em seguida, siga as instruções do assistente.

Configuração através de WPS

Para que o devolo WiFi 5 Repeater 1200 apresente a mesma configuração Wi-Fi que o seu router Wi-Fi, pode assumir os dados de acesso Wi-Fi através da função **WPS**. Esta pode ser ativada de diversas formas:

WPS é um mecanismo de codificação para redes desenvolvido pela Wi-Fi Alliance. O objetivo do WPS é o de simplificar a integração de dispositivos numa rede existente.

Através do botão do dispositivo WPS

1. Para a ativação do WPS, prima **por breves instantes** o botão **WPS** no **devolo WiFi 5 Repeater 1200**.
2. Confirme agora a ativação do WPS, **no espaço de 2 minutos**, no seu **router** Wi-Fi ou num outro ponto de acesso dentro da sua rede Wi-Fi – p. ex.
   - premindo o botão **WPS** do seu **router** Wi-Fi ou do ponto de acesso
   - ou ativando a função **WPS** na **interface de configuração/App** do respetivo dispositivo

Consulte a informação de produto do seu router Wi-Fi ou ponto de acesso para indicações de utilização sobre a função/ativação do WPS.

Com a função WPS ativa, o mecanismo de codificação WPA3 não pode ser usado por motivos técnicos.

Pode encontrar mais informações sobre a seleção de um mecanismo de codificação no capítulo **4.5 Definições de Wi-Fi**.

Quando a barra de estado tiver sido percorrida e o LED de ponto (consultar o capítulo **2.1.2 Fazer a leitura da luz de aviso Wi-Fi**) do símbolo Wi-Fi no dispositivo acender verde, isso significa que o devolo WiFi 5 Repeater 1200 se encontra definido com êxito com **Ponto de acesso**.

Encontre informações sobre outras definições possíveis do dispositivo no capítulo **4 Configuração de rede**.

3.3 Retirar o devolo WiFi 5 Repeater 1200 de uma rede

Para remover um devolo WiFi 5 Repeater 1200 da sua rede e repor toda a sua configuração com êxito para o estado de entrega, prima durante 5 seg. o botão Reset com ajuda de um clipe ou de um objeto semelhante. Aguarde até que o LED de ponto do símbolo Wi-Fi pisque cor de laranja e, em seguida, desligue o adaptador da rede elétrica.

Ao fazê-lo, tenha em consideração de que serão perdidas todas as definições ajustadas!

Para o integrar em seguida numa outra rede, proceda como descrito no capítulo **3.2 Instalar a devolo WiFi 5 Repeater 1200**.

4 Configuração de rede

O devolo WiFi 5 Repeater 1200 dispõe de uma interface de configuração integrada, à qual se pode aceder com um navegador Web normal. Aqui, todas as definições podem ser adaptadas para o funcionamento do dispositivo.

4.1 Aceder a interface Web

Pode aceder de várias maneiras à interface web online integrada do devolo WiFi 5 Repeater 1200 após a primeira instalação:

- Aceda no seu terminal, com o navegador Web, ao endereço http://devolo.wifi.

Para a configuração inicial, o devolo WiFi 5 Repeater 1200 instala uma rede Wi-Fi temporária, sem ligação à Internet, com o nome "devolo WiFi 5 Repeater 1200". Ligue-se com o seu terminal a esta rede (não é necessária uma palavra-passe).

ou

- Através da **Home Network App** no seu smartphone ou tablet acede à interface web do dispositivo.

Pode encontrar mais informações sobre a Home Network App no capítulo **3.2.1 Instalação através da App**.

4.2 Generalidades sobre o menu

Todas as funções do menu estão descritas na respetiva interface e também no capítulo correspondente do manual. A sequência da descrição no manual orienta-se pela estrutura do menu. As figuras relativas à interface do dispositivo são meramente exemplificativas.

Repetidor ou Ponto de acesso

As páginas de menu ou opções que apenas são apresentadas num dos modos, estão identificadas através de um aviso.

Iniciar sessão

Pode consultar como aceder à interface web do dispositivo no capítulo anterior **4.1 Aceder a interface Web**.

A interface web não está protegida por palavra-passe. Para excluir o acesso indevido por terceiros, no primeiro início de sessão recomenda-se a atribuição de uma palavra-passe de acesso.

A cada novo início de sessão, introduza a sua atual palavra-passe e confirme com **Iniciar sessão**.

Pode encontrar mais informações sobre a palavra-passe de acesso em **4.5.1 Definições**.

Terminar sessão



Se clicar em **Terminar sessão**, termina a sessão na interface web.

Selecionar idioma



Selecione o idioma pretendido na lista de seleção de idiomas.

As áreas centrais da interface web e respetivas subcategorias são apresentadas no bordo superior. Clique na entrada de uma área para mudar diretamente para a mesma.

Informações obrigatórias

Campos com contorno vermelho são campos obrigatórios, cujo preenchimento é obrigatório para avançar com a configuração.

Texto de ajuda em campos não preenchidos

Campos não preenchidos contêm um texto de ajuda a cinzento, que reproduz o conteúdo necessário do campo. Assim que efetua a introdução, este texto de ajuda desaparece de imediato.

Definições padrão

Alguns campos contêm definições padrão, para garantir a maior compatibilidade possível e, assim, uma fácil usabilidade. As definições padrão no menu de seleção (drop-down) estão assinaladas com.

As definições padrão podem, naturalmente, ser substituídas por introduções individuais.

Definições recomendadas

Alguns campos contêm definições recomendadas.

As definições recomendadas podem, naturalmente, ser substituídas por introduções individuais.

Introdução incorretas

Erros de introdução são realçados por contornos vermelhos ou a apresentação de mensagens de erro.

Botões

Clique em **Aplicar** ou **Continuar**, para guardar as definições da respetiva área da interface web.

Clique em **Cancelar** ou utilize o **caminho de menu**, para abandonar a respetiva área da interface web.

Clique em **Eliminar**, para eliminar uma introdução.

Clique em **Actualizar**, para atualizar uma lista.

4.3 Assistente de instalação

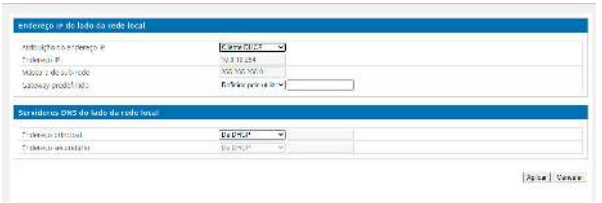
Na área **Assistente de instalação** define o dispositivo como **Repetidor** ou como **Ponto de acesso**. Pode encontrar informações detalhadas sobre a instalação do dispositivo no capítulo **3.2 Instalar a devolo WiFi 5 Repeater 1200**.

4.4 Definições de rede

Na área **Definições de rede** seleciona as definições para a sua rede LAN. Existem duas opções:

- Se já existir um servidor DHCP para a atribuição de endereços IP na rede (p. ex., o seu router de Internet), deverá deixar ativa a variante, para que o adaptador receba automaticamente um endereço do mesmo.
- Caso pretenda atribuir um endereço IP estático, efetue as introduções individuais em todos os campos necessários.

4.4.1 Atribuição automática de endereços IP



Endereço IP do lado da rede local

Em **Endereço IP do lado da rede local**, no campo **Atribuição do endereço IP**, selecione a opção **Cliente DHCP**, para que o endereço IP seja automaticamente adquirido por um servidor DHCP. Os

dados de rede atualmente atribuídos (a cinzento) são visíveis.

O **Gateway predefinido** é o primeiro endereço no nó da rede doméstica, p. ex., o do seu router de Internet (192.x.x.x).

- Se ativar a opção **Definido pelo utilizador**, introduz individualmente o endereço por si pretendido.
- Se ativar a opção **De DHCP**, será **automaticamente** adquirido um endereço do servidor DHCP.

Servidores DNS do lado da rede local

DNS (Domain Name System) são Nameserver que atribuem a um URL o respetivo endereço IP ou a um endereço IP o respetivo URL e servidor.

Endereço principal: primeiro servidor DNS; administra informações de um domínio, como, p ex., o próprio endereço IP ou quem é responsável pela administração dos domínios.

Endereço secundário: segundo servidor DNS; obtém as informações do servidor principal e guarda-as no modo Apenas leitura. Em caso de sobrecarga ou falha do servidor principal, as informações necessárias são disponibilizadas pelo servidor secundário.

- Se ativar a opção **Definido pelo utilizador** no respetivo campo, introduz individualmente o endereço por si pretendido.
- Se ativar a opção **De DHCP** no respetivo campo, será **automaticamente** adquirido um endereço do servidor DHCP.

4.4.2 Atribuição de endereço IP estático

Endereço IP do lado da rede local

Se atribuir um endereço IP estático, selecione a opção **Endereço IP estático** e efetue introduções correspondentes nos campos **Endereço IP** e **Máscara de sub-rede**.

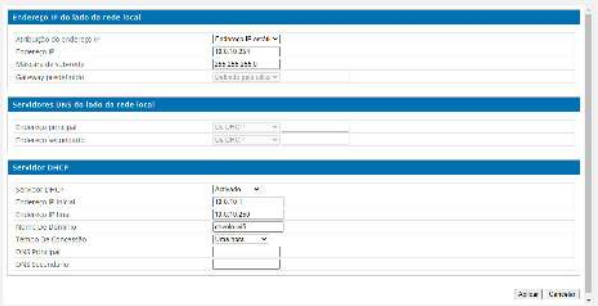
Servidor DNS

Pode encontrar explicações relativas ao servidor DNS no capítulo anterior **4.4.1 Atribuição automática de endereços IP**.

Servidor DHCP

Se selecionar a opção **Ativado**, efetue as respetivas introduções para os campos **Endereço IP inicial** e

Endereço IP final, **Nome de domínio** e **Tempo de concessão**.



4.5 Definições de Wi-Fi

Algumas opções só estão disponíveis no modo Ponto de acesso.

Na área **Definições Wi-Fi** seleciona todas as definições relativas à sua rede sem fios.



SSID

O **SSID** determina o nome da sua LAN sem fios. Ao aceder ao Wi-Fi poderá visualizar este nome e, assim, identificar a rede Wi-Fi correta.

No campo **SSID** introduz o nome da rede Wi-Fi.

Método de autenticação

Deve codificar a sua rede Wi-Fi, para evitar que qualquer pessoa ao alcance da rede sem fios possa entrar na sua rede e, p. ex., utilize a sua ligação à Internet. Para tal está disponível o protocolo de segurança **WPA/WPA2/WPA3 (Wi-Fi Protected Access)**.

Este processo permite códigos personalizados compostos por **letras e algarismos com um comprimento máximo de até 63 carateres**. Este pode ser introduzido por si simplesmente através do teclado.

Para o efeito, ative na lista o modo **WPA-PSK** e selecione o protocolo de segurança que pretende.

Em seguida, introduza a quantidade correspondente de caracteres no campo **Chave Wi-Fi**.

Com a função WPS ativa, o mecanismo de codificação WPA3 não pode ser usado por motivos técnicos.

2,4 GHz Canal/5 GHz Canal

Na gama de frequência de **2,4 GHz** estão disponíveis 13 canais. Os canais recomendados para a Europa são os canais 1, 6, e 11. Desta forma, as gamas de frequência dos canais não se sobrepõem e evitam-se problemas de ligação.

Na gama de frequência de **5 GHz** estão disponíveis 19 canais.

A definição padrão da seleção do canal é **automática**. Com esta definição, o devolo WiFi 5 Repeater 1200 efetua a seleção de canal de forma regular e autónoma. Isto é, se a última estação ligada se desvincular, é imediatamente procurado um canal apropriado. Se não existirem estações ligadas, o dispositivo efetua uma seleção automática do canal a cada 15 minutos.

Deve ser tido em consideração que os dispositivos ligados têm de suportar também a banda de frequências superior de 5 GHz. A partir do canal 52, acede à área de radar. No primeiro acesso tem automaticamente início uma fase de deteção por radar (DFS), durante a qual o devolo WiFi 5 Repeater 1200 não pode ser acedido via Wi-Fi. Isto pode demorar até 10 minutos.

Pode selecionar de forma manual, respetivamente, um canal de 2,4 GHz e um canal de 5-GHz. Se não tiver a certeza sobre os canais de rádio que podem ser utilizados pelos dispositivos nas proximidades, selecione a opção **Automático**.

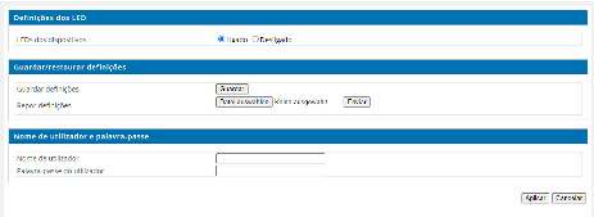
Confirme as suas definições com **Aplicar**.

O devolo WiFi 5 Repeater 1200 suporta tanto o funcionamento paralelo das bandas de frequências Wi-Fi como a sua utilização separada.

Não se esqueça que, após guardar esta definição, será interrompida a sua própria ligação via sinal de rádio existente com o devolo WiFi 5 Repeater 1200. Neste caso, configure o dispositivo através da Ethernet.

4.5.1 Definições

A área **Definições** disponibiliza funções e opções de definição para a segurança do dispositivo.



LED do dispositivo

A indicação do estado por LED pode ser ativada ou desativada.

Um estado de erro é, no entanto, apresentado através de um comportamento de intermitência correspondente.

Guardar/restaurar definições

Para guardar a configuração ativa como ficheiro no seu computador, prima o botão **Guardar** na área **Guardar definições**. O download da atual configuração do dispositivo inicia.

Um ficheiro de configuração existente na área **Repor definições** pode ser enviado para o devolo WiFi 5 Repeater 1200, sendo ai ativado. Selecione um ficheiro adequado através do botão **Procurar ...** e inicie o processo clicando no botão **Enviar.**

Nome de utilizador e palavra-passe

Uma palavra-passe de início de sessão pode ser definida para o acesso à interface web.

No estado de entrega do adaptador, a interface web integrada não se encontra protegida por uma palavra-passe. Após a instalação do devolo WiFi 5 Repeater 1200, deverá ativar esta proteção atribuindo uma palavra-passe, de forma a excluir o acesso de terceiros.

Para o efeito, forneça nos campos **Nome de utilizador** e **Palavra-passe do utilizador** os respetivos dados. A interface web encontra-se agora protegida contra o acesso não autorizado através da sua palavra-passe individual!

Confirme as suas definições com **Aplicar**.

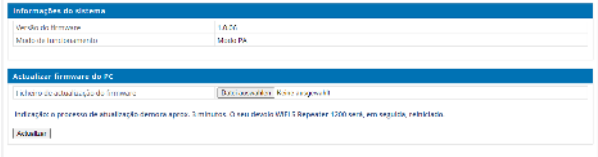
4.5.2 Definições de fábrica

Na área **Definições de fábrica** é possível repor o devolo WiFi 5 Repeater 1200 no estado de entrega original através da opção **Predefinição**.

Perder-se-ão as suas definições do Wi-Fi, assim como também do repetidor. As últimas palavras-passe atribuídas ao devolo WiFi 5 Repeater 1200 também são repostas.

4.5.3 Atualização do firmware

O firmware do devolo WiFi 5 Repeater 1200 contém o software para o funcionamento do dispositivo. Em caso de necessidade, a devolo disponibiliza na Internet novas versões sob a forma de ficheiros descarregáveis, para, por exemplo, modificar funções existentes.



Informações do sistema

Versão do firmware: versão firmware do dispositivo atualmente instalada

Modo de funcionamento: indicação de estado "PA" ou "Repetidor"

Atualizar firmware do PC

1. Depois de, a partir da página de Internet da devolo, ter descarregado para o seu computador um ficheiro do firmware atualizado para o devolo WiFi 5 Repeater 1200, vá para a área **Atualização do firmware**. Clique em **Procurar ...** e selecione o ficheiro descarregado.
2. Confirme o processo de atualização com **Atualizar**. Após a atualização bem sucedida do firmware, o devolo WiFi 5 Repeater 1200 é automaticamente reiniciado.

Assegure-se de que o processo de atualização não é interrompido.

5 Anexo

5.1 Características técnicas

Codificação Wi-Fi	WPA/WPA2/WPA3 pessoal
Ligação dos dispositivos	1x Ethernet RJ45
Consumo de energia	No máximo: 4,3/0,5 W Tipicamente:~3,9/0,5 W
Alimentação elétrica	interna 100-240 V AC 50/60 Hz
Temperatura (armazenamento/ funcionamento)	-25°C a 70°C / 0°C a 40°C
Dimensões (em mm, sem ficha)	92 x 52 x 29,7 (AxLxP)
Condições ambientais	5-90% de humidade do ar, não condensável
Licenças	CE

Pode encontrar as características técnicas completas na Internet, em www.devolo.global.

5.2 Gama de frequências e potência de emissão

Características técnicas na banda de frequências dos 5 GHz

Gama de frequências	**5 GHz**
Norma IEEE	802.11 a/h 802.11 n 802.11 ac
Gama de frequências (interior)	5150 – 5350 MHz
Gama de frequências (interior e ar livre)	5150 – 5725 MHz (802.11 a/h, n) 5150 – 5350 MHz / 5470 – 5725 MHz (802.11 ac)
Largura de banda do canal	20 MHz (802.11 a/h) 20MHz, 40 MHz (802.11 n) 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz (802.11 ac)

Gama de frequências	5 GHz
Potência máx. de emissão (interior) (EiRP)	200 mW (Canal 36 – 64) / 23 dBm
Potência máx. de emissão	1000 mW (Canal 100 – 140) / 30 dBm

*Ligações Wi-Fi na banda de 5 GHz, de 5,15 a 5,35 GHz, destinam-se exclusivamente ao funcionamento dentro de recintos fechados.

Esta limitação/requisito é válido nos seguintes países:

AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE	DK	EE	EL	ES	FI	FR	HR	HU	IE	IS
IT	LI	LT	LU	LV	MT	NL	NO	PL	PT	RO	SE	SI	SK	UK		

Características técnicas na banda de frequências dos 2,4 GHz

Gama de frequências	2,4 GHz
Norma IEEE	802.11 b 802.11 g 802.11 n

Gama de frequências	2,4 GHz
Gama de frequências (interior)	–
Gama de frequências (interior e ar livre)	2399,5 – 2483 MHz
Largura de banda do canal	20 MHz (802.11 b/g) 20 MHz, 40 MHz (802.11 n)
Potência máx. de emissão	100 mW / 20 dBm

5.3 Canais e frequências portadoras

Frequências e canais na banda de 5 GHz

Canal	Frequência portadora
36	5180 MHz
40	5200 MHz
44	5220 MHz
48	5240 MHz
52	5260 MHz

Canal	Frequência portadora
56	5280 MHz
60	5300 MHz
64	5320 MHz
100	5500 MHz
104	5520 MHz
108	5540 MHz
112	5560 MHz
116	5580 MHz
120	5600 MHz
124	5620 MHz
128	5600 MHz
132	5660 MHz
136	5680 MHz
140	5700 MHz

Frequências e canais na banda de 2,4 GHz

Canal	Frequência portadora
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
13	2472 MHz

5.4 Eliminação de aparelhos usados

A aplicar nos países da União Europeia e outros países europeus com um sistema de recolha separado:



O símbolo do contentor de lixo riscado mostrado sobre o aparelho significa que, com este adaptador, estamos perante um aparelho eléctrico ou electrónico no campo de aplicação da directiva European Community WEEE sobre aparelhos electrónicos. Este tipo de aparelhos usados já não pode ser eliminado juntamente com o lixo doméstico. Em vez disso, pode entregá-lo gratuitamente no centro de recolha da sua autarquia. Contacte as autoridades municipais ou autárquicas para se informar sobre o endereço e horário de abertura do centro de recolha mais próximo.

5.5 Condições gerais de garantia

Se o seu dispositivo devolo apresentar um defeito na primeira colocação em funcionamento ou dentro do período de garantia, dirija-se ao fornecedor onde adquiriu o produto devolo. Este irá, em seu nome, solicitar à devolo que efectue a troca ou reparação do equipamento. Poderá encontrar as condições de garantia completas na nossa página web: www.devolo.global/support.

Índice

A
Antena Wi-Fi 17
C
Canais e frequências portadoras 35
CE 6
Conteúdo do fornecimento 18
D
Descrição dos símbolos 6
devolo Home Network App 19
E
Eliminação 34
Eliminação de aparelhos usados 37
Equipamento de adaptador 13
Estado de entrega 17, 25
F
Factory Reset 17
G
Gama de frequências e potência de emissão 34
Garantia 37
I
Indicação do estado por LED 13
Indicações de segurança 9
L
LAN (ligações Ethernet) 17
LED 15
Luz de controlo Wi-Fi 15
M
Modo de ponto de acesso 20
Modo Repetidor 20
P
Palavra-passe de acesso 26
R
Requisitos do sistema 18
Reset 13, 17, 25
S
Servidor DHCP 28
U
Utilização adequada 8
W
WPA/WPA2/WPA3 30