

devolo
MAGIC

Handboek
devolo Magic 2 LAN 1-1



devolo Magic 2 LAN¹⁻¹

© 2019 devolo AG Aken (Duitsland)

Alle informatie in deze documentatie is na zorgvuldige controle samengesteld, geldt echter niet als toezegging van producteigenschappen. devolo is uitsluitend aansprakelijk in de omvang die vastgelegd is in de Verkoop- en Leveringsvoorwaarden.

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

Merken

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

Linux® is een geregistreerd merk van Linus Torvalds.

Ubuntu® is een geregistreerd merk van Canonical Ltd.

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

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

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

devolo, dLAN®, Vianect® en het devolo-logo zijn gedeponeerde handelsmerken van de devolo AG.

Alle andere gebruikte namen en aanduidingen kunnen merken of handelsmerken van de desbetreffende eigenaars zijn. devolo behoudt zich voor de genoemde data zonder aankondiging te wijzigen en is niet aansprakelijk voor technische onnauwkeurigheden en/of weglatingen.

devolo AG

Charlottenburger Allee 67

52068 Aachen

Deutschland

www.devolo.com

Aachen, februari 2019

Versie 1.1_02/19

Inhoud

1	Voorwoord	6
1.1	Over deze handleiding	6
1.2	Correct gebruik	7
1.3	CE-conformiteit	8
1.4	Veiligheidsinstructies	8
1.5	devolo op internet	10
2	Inleiding	11
2.1	devolo Magic	11
2.2	De devolo Magic 2 LAN 1-1	12
2.3	Pairing	14
2.3.1	LED aflezen	15
2.3.2	Netwerkaansluiting	19
2.3.3	Ingebouwde contactdoos	19
3	Ingebruikneming	20
3.1	Leveringsomvang	20
3.2	Systeemvereisten	20
3.3	De devolo Magic 2 LAN 1-1 aansluiten	21
3.3.1	Starter Kit: automatisch een nieuw devolo Magic-netwerk opbouwen	21
3.3.2	Uitbreiding: een devolo Magic-adapter toevoegen aan een bestaand netwerk	22
3.3.3	Netwerkidentificatie wijzigen	22
3.4	devolo-software installeren	22
3.5	devolo Magic-adapter uit een netwerk verwijderen	23
4	Configuratie	24
4.1	Ingebouwde webinterface openen	24
4.2	Menubeschrijving	24
4.2.1	Overview	25
4.2.2	PLC	27

4.2.3	LAN	29
4.2.4	System	31
4.2.5	Reset	33
5	Bijlage	35
5.1	Technische gegevens	35
5.2	Optimalisering bandbreedte	35
5.3	Afvoer van oude apparaten	37
5.4	Algemene garantievoorwaarden	37

1 Voorwoord

Welkom in de wondere wereld van devolo Magic!

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

1.1 Over deze handleiding

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 in het onderwerp "devolo Magic" en de introductie van de devolo Magic 2 LAN ¹⁻¹ 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 Magic 2 LAN ¹⁻¹.



Tips voor bandbreedte-optimalisatie 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.
	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.

Symbol	Beschrijving
	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.
	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.
	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.

Symbol	Beschrijving
	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-producten zijn communicatievoorzieningen voor gebruik binnenshuis*, die afhankelijk van het product met een **PLC- (PowerLine Communication)** en/of WiFi-module zijn uitgerust. Daarmee verbonden computers, notebooks, smartphones, tablets, smart-tv's etc. worden via het bestaande stroomnet en/of WiFi zonder gecompliceerde bedrading in het thuisnetwerk geïntegreerd. devolo-apparaten mogen in geen geval buitenshuis worden gebruikt, omdat hoge temperatuurschommelingen en nattigheid zowel het product als de stroomleiding kunnen beschadigen. De montage-

hoogte van de devolo-producten mag **twee meter** niet overschrijden, voor zover er geen extra bevestigingsmechanisme aanwezig is. De producten zijn bedoeld voor gebruik in de EU, Zwitserland en Noorwegen.

* De uitzonderingen zijn de devolo-outdoor-producten, die door hun IP-certificering geschikt zijn voor gebruik buitenshuis.

Software

devolo-apparaten moeten uitsluitend met de goedgekeurde en op de internetpagina van devolo AG (www.devolo.com) 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 en de conformiteit nadelig beïnvloeden.

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.

Accessoires

Gebruik uitsluitend de meegeleverde accessoires.

1.3 CE-conformiteit

CE Het product voldoet aan de vereisten van de **richtlijnen 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU en 2009/125/EG**.

Het product is bedoeld voor gebruik in de EU, Zwitserland en Noorwegen.

De vereenvoudigde CE-verklaring voor dit product is in gedrukte vorm meegeleverd. Daarnaast vindt u deze op het internet onder www.devolo.com/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

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 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.
- *devolo-apparaten niet direct op elkaar aansluiten. Aangesloten apparaten kunnen een verlaagde transmissiesnelheid hebben.*



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**.

Om het devolo-apparaat van het stroomnet los te koppelen, trekt u het apparaat of de netstekker daarvan uit het stopcontact.

Het stopcontact en alle aangesloten netwerkapparaten moeten goed toegankelijk zijn zodat u indien nodig de netstekkers snel kunt losmaken.



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 **opening** 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).



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.com.

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

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

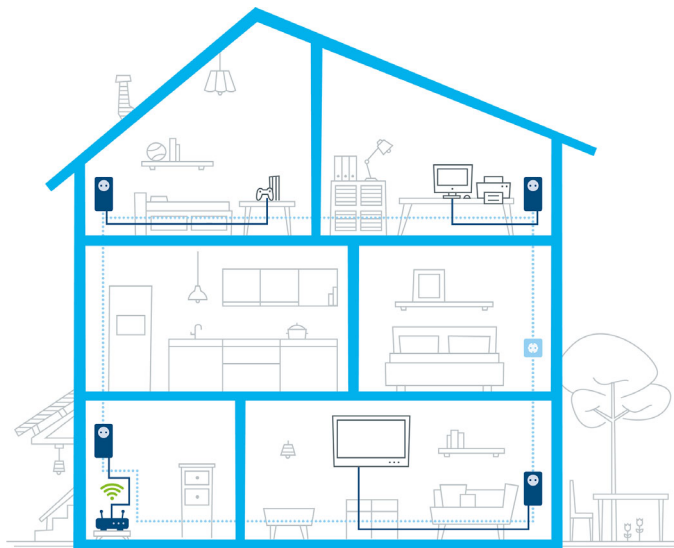
2 Inleiding

2.1 devolo Magic

Home is where devolo Magic is – devolo Magic maakt van uw huis in een handomdraai een multi-mediacentrum van de toekomst met opvallend meer snelheid, een grotere stabiliteit en een veel

groter bereik zodat u optimaal van internet kunt genieten.

Laat u inspireren door producten met een indrukwekkend innovatieve technologie en onovertroffen prestaties, die verbluffend eenvoudig te installeren zijn.



Afbeelding 1 devolo Magic overal in huis

Productnaam

De productnaam devolo Magic 2 LAN¹⁻¹ is als volgt opgebouwd:

Productgroep	devolo Magic
Prestatiecategorie	2
Type transmissie	LAN (Ethernet)
Aantal stopcontacten	1
Ingebouwde contactdoos	1 (= ja)

Vandaag klaar voor de techniek van overmorgen

devolo Magic is uitgerust met de beproefde Powerline-technologie (PLC) van de nieuwe generatie op basis van de baanbrekende G.hn-standaard. G.hn is door de Internationale Telecommunicatie-unie (ITU) ontwikkeld en wordt vooral door de brancheorganisatie HomeGrid Forum verder uitgewerkt. devolo Magic-producten worden volgens de specificaties van HomeGrid gecertificeerd en zijn compatibel met andere HomeGrid-gecertificeerde producten.

Net zoals de HomePlug AV-technologie waarmee de beproefde devolo dLAN-apparaten zijn uitge-

rust, maakt ook devolo Magic voor gegevenstransmissie gebruik van het stroomnet in uw huis. Zo profiteert u overal van optimale prestaties en stabiliteit, ook op plaatsen waar netwerkbekabeling niet mogelijk of niet gewenst is en/of waar u door plafonds of muren vaak last hebt van storingen van het draadloze netwerk.

I Voor het opbouwen van een devolo Magic-netwerk hebt u ten minste twee devolo Magic-apparaten nodig. Om technische redenen zijn apparaten uit de devolo Magic-serie niet compatibel met dLAN-apparaten

2.2 De devolo Magic 2 LAN¹⁻¹

Een korte kennismaking met de devolo Magic-adapter:

Uitpakken – aansluiten – aan de slag: u bent meteen klaar voor de beproefde Powerline-technologie van de nieuwe generatie:

- **Snel en stabiel** – dankzij gegevenstransmissie met een consistente snelheid van tot maar liefst **2400 Mbit/s** over afstanden van **maximaal 500 meter** staat de

devolo Magic 2 LAN ¹⁻¹ garandeert voor entertainment op het hoogste niveau.

- **Veilig** – met **128 bits-AES-Powerline-codering**.
- **Zuinig** – dankzij de geïntegreerde besparingsmodus daalt het energieverbruik automatisch **bij kleinere gegevensvolumes**
- Elk stopcontact van het stroomnet in uw huis verandert met behulp van een devolo Magic 2 LAN ¹⁻¹ in een gigabit-LAN-internet aansluiting.
- De ingebouwde contactdoos kan net als een gewone wandstopcontact worden gebruikt voor de voeding van een ander netwerkapparaat of als verdeelkast.
- Via de gigabit-LAN-adapter op de devolo Magic 2 LAN ¹⁻¹ sluit u een vast netwerkapparaat, zoals een spelconsole, televisie of media-ontvanger, via het Powerline-netwerk op uw internettoegang (zoals een router) aan.

De devolo Magic 2 LAN ¹⁻¹ is uitgerust met

- een gigabit-netwerkaansluiting
- een controle-LED
 - De LED-statusindicatie kan worden uitgeschakeld. Meer informatie hierover vindt u in hoofdstuk 4 **Configuratie** of in het producthandboek van de devolo Cockpit-software op www.devolo.com/cockpit.
- een PLC-/resetknop (naast de netwerkaansluiting)
- een ingebouwde contactdoos.



Abbeelding 2: devolo Magic 2 LAN ¹⁻¹ met landspecifieke stekker en stopcontact

2.3 Pairing

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

Nieuw devolo Magic-netwerk in gebruik nemen

Zodra u de devolo Magic-adapter in een beschikbaar wandstopcontact steekt, wordt binnen 3 minuten automatisch een nieuw devolo Magic-netwerk opgebouwd.

Bestaand devolo Magic-netwerk met een extra devolo Magic-adapter uitbreiden

Als u een nieuwe devolo Magic 2 LAN¹⁻¹ in uw devolo Magic-netwerk wilt opnemen, moet u deze eerst via uw bestaande devolo Magic-adapters met het netwerk verbinden. Dit gebeurt door het gemeenschappelijke gebruik van een wachtwoord dat op verschillende manieren kan worden toegevoerd:

- via **devolo Cockpit** of de **devolo app** (zie hoofdstuk **3.4 devolo-software installeren**)
 - via de **webinterface** (zie hoofdstuk **4.2.2 PLC**)
 - of via de **PLC-/resetknop**; zoals hieronder beschreven.
- 1 Steek de nieuwe devolo Magic-adapter in een beschikbaar wandstopcontact en houd de PLC-/resetknop op een van de devolo Magic-adapters in uw bestaande devolo Magic-netwerk gedurende 1 seconde ingedrukt.
 - *Voor elke devolo Magic-adapter die u toevoegt, moet u een afzonderlijke pairingprocedure uitvoeren.*
 - 2 Druk binnen 3 minuten op de PLC-/resetknop van de devolo Magic-adapter die u in uw bestaande devolo Magic-netwerk wilt opnemen. De LED van deze adapter gaat nu eveneens wit knipperen.
 - ✓ Na korte tijd houdt het knipperen op en blijft de LED ononderbroken, wit branden. De devolo Magic-adapter is nu in uw bestaande devolo Magic-netwerk opgenomen.
 - *Uitgebreide informatie over de installatie van devolo Magic-adapters vindt u in hoofdstuk **3.3 De devolo Magic 2 LAN¹⁻¹ aansluiten.***

devolo Magic-adapter resetten of uit een devolo Magic-netwerk verwijderen

- ❶ Als u een devolo Magic-adapter uit uw devolo Magic-netwerk wilt verwijderen en de volledige configuratie ervan wilt resetten naar de toestand bij levering, houdt u de PLC-/reset-knop langer dan 10 seconden ingedrukt.
- ❷ Wacht totdat de LED wit knippert en koppel de devolo Magic-adapter daarna los van het stroomnet.

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

2.3.1 LED aflezen

Aan het knipperen of branden van het geïntegreerde controlelampje (**LED**) kunt u de status van de devolo Magic 2 LAN ¹⁻¹ aflezen:

	LED	Knippergedrag	Betekenis	LED-statusindicatie (webinterface*)
1	Rode LED	Gaat maximaal 2 sec branden.	Startprocedure	Uitschakelen niet mogelijk

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

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

	LED	Knippergedrag	Betekenis	LED-statusindicatie (webinterface*)
5	Witte LED	<p>Status 1: knippert met een interval van 0,5 sec.</p> <p>Status 2: knippert met een interval van 1 sec.</p>	<p>Status 1: deze devolo Magic-adapter bevindt zich in de pairing-modus en er wordt gezocht naar nieuwe devolo Magic-adapters.</p> <p>Status 2: iemand heeft de functie "Identify device" in de webinterface of in de devolo Home Network App gestart. Met deze functie worden de gezochte devolo Magic-adapters geïdentificeerd.</p>	Uitschakelen niet mogelijk
6	Witte LED	Brandt permanent	De devolo Magic-verbinding werkt naar behoren en de devolo Magic-adapter is klaar voor gebruik.	Uitschakelen mogelijk
7	Witte LED	Knippert met een interval van 0,1 sec. aan / 5 sec. uit	De devolo Magic-adapter staat in de standbymodus.***	Uitschakelen mogelijk
8	Rode en witte LED	Knippert met een interval 0,5 sec. rood/ 0,5 sec. wit	Er wordt een update van de firmware van de devolo Magic-adapter uitgevoerd.	Uitschakelen niet mogelijk

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

Tips over verbetering van de verzendsnelheid vindt u in hoofdstuk **5.2 Optimalisering bandbreedte.

***Een devolo Magic-adapter schakelt na circa 10 minuten over naar de stand-bymodus als er geen ingeschakeld netwerkapparaat (zoals een computer) op de netwerkinterface is aangesloten. In deze modus is de devolo Magic-adapter niet via het stroomnet bereikbaar. Zodra het netwerkapparaat (zoals een computer) dat op de netwerkinterface is aangesloten, weer is ingeschakeld, is ook de devolo Magic-adapter weer via het stroomnet bereikbaar.

i *Controleer of de adapter volgens de voorschriften op het stroomnet is aangesloten en of de pairing succesvol is verlopen. Meer informatie hierover vindt u in hoofdstuk **3.3 De devolo Magic 2 LAN** ¹⁻¹ aansluiten.*

2.3.2 Netwerkaansluiting

Via de netwerkaansluiting kunt u de devolo Magic-adapter via een gangbare netwerkkabel met een pc of televisie verbinden.

2.3.3 Ingebouwde contactdoos

Gebruik altijd de ingebouwde contactdoos van de devolo Magic-adapter om andere elektrische apparaten met het stroomnet te verbinden. Vooral elektronische apparaten met netvoeding kunnen een negatieve invloed hebben op de PLC-prestaties.

Door het ingebouwde netwerkfilter in de devolo Magic-adapter wordt een dergelijke externe storing gefilterd en neemt de invloed ervan op de PLC-prestaties af.

3 Ingebruikneming

In dit hoofdstuk leest u alles over de ingebruikneming van de devolo Magic 2 LAN ¹⁻¹. U leest hoe u de adapter aansluit en u maakt kennis met de devolo-software.

3.1 Leveringsomvang

Controleer vóór ingebruikneming van de devolo Magic 2 LAN ¹⁻¹ of de levering volledig is:

- **Starter Kit:**

- 2 devolo Magic 2 LAN ¹⁻¹
- 2 netwerkkabels
- Gedrukte installatiehandleiding
- Gedrukte flyer over veiligheid
- CE-verklaring

of

- **Aanvulling:**

- 1 devolo Magic 2 LAN ¹⁻¹
- 1 Netwerkkabel
- Gedrukte installatiehandleiding
- Gedrukte flyer over veiligheid
- CE-verklaring

devolo behoudt zich het recht voor om zonder kennisgeving vooraf de inhoud van het pakket te wijzigen.

3.2 Systeemvereisten

- **Besturingssystemen die worden ondersteund door devolo Cockpit:**

- vanaf Win 7 (32-bits/64-bits),
- vanaf Ubuntu 13.10 (32-bits/64-bits),
- vanaf Mac OS X 10.9.

- **Netwerkaansluiting**

Let op! Uw computer of het betreffende apparaat moet zijn uitgerust met een netwerkkaart of een netwerkadapter met netwerkinterface.

Voor het opbouwen van een devolo Magic-netwerk hebt u ten minste twee devolo Magic-adapters nodig.

3.3 De devolo Magic 2 LAN ¹⁻¹ aansluiten



LET OP! Beschadiging van het apparaat door omgevingsvoorwaarden
Apparaat alleen in droge en gesloten ruimten gebruiken

In de volgende paragrafen wordt beschreven hoe u de devolo Magic 2 LAN ¹⁻¹ aansluit en in een netwerk opneemt. Aan de hand van mogelijke netwerkscenario's worden de procedures toegelicht.

I *Het toegestane vermogensbereik voor gebruik van het apparaat en het opgenomen vermogen worden vermeld op het etiket aan de achterkant van het apparaat. Meer technische gegevens over het product vindt u in de productsectie op www.devolo.com.*

3.3.1 Starter Kit: automatisch een nieuw devolo Magic-netwerk opbouwen

- 1 Sluit de ene devolo Magic 2 LAN aan op de netwerkaansluiting van uw internettoegangsapparaat (bijvoorbeeld uw router).
- 2 Sluit de andere devolo Magic 2 LAN ¹⁻¹ met een netwerkkabel aan op de netwerkaansluiting van bijvoorbeeld uw computer of een ander netwerkapparaat.



VOORZICHTIG! Struikelblokken
Netwerkkabel zonder belemmeringen plaatsen en stopcontact en aangesloten netwerkapparaten goed toegankelijk houden

- 3 Steek de beide devolo Magic-adapters binnen 3 minuten in beschikbare wandstopcontacten. Zodra de LED's van de beide adapters met een regelmatige interval van 0,5 sec. wit knipperen, zijn ze klaar voor gebruik en wordt automatisch gestart met de procedure voor het opbouwen van een gecodeerde onderlinge verbinding (zie hoofdstuk **2.3.1 LED aflezen**).
- ✓ Wanneer de LED's van beide devolo Magic-adapters wit branden, is het devolo Magic-netwerk individueel geconfigureerd en beveiligd tegen toegang door onbevoegden.

3.3.2 Uitbreiding: een devolo Magic-adapter toevoegen aan een bestaand netwerk

Voordat u de nieuwe devolo Magic 2 LAN ¹⁻¹ in uw devolo Magic-netwerk kunt gebruiken, moet u deze eerst via de bestaande devolo Magic-adapters met een netwerk verbinden. Dit gebeurt door het gemeenschappelijk gebruik van een wachtwoord.

- ❶ Sluit de devolo Magic 2 LAN ¹⁻¹ met een netwerkkabel aan op de netwerkaansluiting van bijvoorbeeld uw computer of een ander netwerkapparaat.
- ❷ Steek de devolo Magic 2 LAN ¹⁻¹ in een beschikbaar wandstopcontact. Zodra de LED met een regelmatige interval van 0,5 sec. wit knippert, is de adapter klaar voor gebruik, maar is deze nog niet in een devolo Magic-netwerk opgenomen (zie hoofdstuk **2.3.1 LED aflezen**).
- ❸ Druk binnen 3 minuten gedurende circa 1 seconde op de PLC-/resetknop van een devolo Magic-adapter in uw bestaande devolo Magic-netwerk.



Als de LED's op beide devolo Magic-adapters wit branden, is de nieuwe adapter suc-

cesvol in het bestaande devolo Magic-netwerk opgenomen.

- *Voor elke adapter die u toevoegt, moet u een afzonderlijke pairingprocedure uitvoeren.*

3.3.3 Netwerkidentificatie wijzigen

Het is mogelijk om een netwerkidentificatie te wijzigen.

- via de **webinterface** van de devolo Magic-adapter (zie hoofdstuk **4.2.2 PLC**)

of

- via **devolo Cockpit** of de **devolo Home Network App**. Meer informatie hierover vindt u in het volgende hoofdstuk.

3.4 devolo-software installeren

devolo Cockpit-software installeren

devolo Cockpit zoekt alle bereikbare devolo Magic-adapters in uw devolo Magic-netwerk, geeft informatie over deze apparaten weer en codeert uw devolo Magic-netwerk individueel. Via de software hebt u toegang tot de geïntegreerde webinterface.

Besturingssystemen die worden ondersteund door devolo Cockpit (vanaf versie 5.0):

- vanaf Win 7 (32-bits/64-bits),
 - vanaf Ubuntu 13.10 (32-bits/64-bits),
 - vanaf Mac OS X 10.9.
- *Het producthandboek, de software en meer informatie over devolo Cockpit vindt u op www.devolo.com/cockpit.*

devolo Home Network App downloaden

De devolo Home Network App is de **gratis app** van devolo waarmee u via uw smartphone of tablet de WiFi-, Magic- en LAN-verbindingen van de devolo Magic-adapter kunt controleren en configureren. De smartphone of tablet maakt via WiFi verbinding met de devolo Magic-adapter thuis.

- 1 Download de devolo Home Network App uit de betreffende store naar uw smartphone of tablet.
- 2 De devolo Home Network App staat zoals gebruikelijk in de lijst met apps op uw smartphone of tablet. Tik op het devolo Home Network App-symbool om naar het startmenu te gaan.

■ *Meer informatie over de devolo Home Network App vindt u op www.devolo.com/devolo-app.*

3.5 devolo Magic-adapter uit een netwerk verwijderen

Als u een devolo Magic-adapter uit uw netwerk wilt verwijderen en de volledige configuratie ervan wilt resetten naar de toestand bij levering, houdt u de PLC-/resetknop langer dan 10 seconden ingedrukt. Wacht totdat de LED wit knippert en koppel de adapter daarna los van het stroomnet.

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

Als u de adapter vervolgens in een ander netwerk wilt opnemen, gaat u te werk zoals beschreven in hoofdstuk **3.3.2 Uitbreiding: een devolo Magic-adapter toevoegen aan een bestaand netwerk.**

4 Configuratie

De devolo Magic 2 LAN ¹⁻¹ is voorzien van een ingebouwde webinterface die met een standaard-webbrowser kan worden geopend. Hier kunt u informatie over het apparaat bekijken en een aantal instellingen voor het gebruik van de devolo Magic-adapter opgeven.

4.1 Ingebouwde webinterface openen

U kunt de ingebouwde webinterface van de devolo Magic 2 LAN ¹⁻¹ op verschillende manieren openen:

- In de **devolo Home Network App** op uw smartphone of tablet: u gaat naar de webinterface van de devolo Magic-adapter door in de **overzichtspagina** van de devolo Home Network App op het **tandwiel/pijlpictogram** te tikken.

■ *Meer informatie over de devolo Home Network App vindt u in hoofdstuk 3.4 devolo-software installeren.*

- In de **devolo Cockpit-software** onder **Start**: u gaat naar de webinterface van de

devolo Magic-adapter door met de muisaanwijzer op het tabblad **Configuratiepagina van apparaat** van de devolo Magic 2 LAN ¹⁻¹ te klikken.

Het programma bepaalt dan het actuele IP-adres en start de configuratie in de webbrowser.

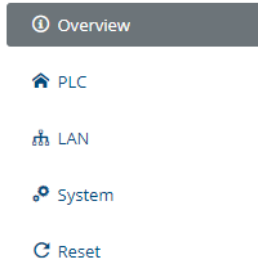
■ *Meer informatie over de devolo-software vindt u in hoofdstuk 3.4 devolo-software installeren.*

4.2 Menubeschrijving

Alle menufuncties worden in de interface zelf en in de betreffende hoofdstukken van het handboek beschreven. De volgorde van de beschrijving in het handboek is afhankelijk van de menustructuur.

De vijf belangrijkste onderdelen van de webinterface worden aan de zijkant van het beeldscherm

weergegeven. Klik op een menu om het direct te openen:



Afbeelding 3: Menu

Opslaan

Klik op **OK** ter bevestiging dat u de instellingen van het betreffende onderdeel van de webinterface wilt opslaan.

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.

4.2.1 Overview

In het onderdeel **Overview** vindt u informatie over de hardware en software van de devolo Magic-adapter, evenals netwerkgegevens.

PLC

Device ID	MAC Address	Transmit (Mbps)	Receive (Mbps)	Role
1	30:d3:2d:ee:8e:43	1249	1568	Domain Master
2	30:d3:2d:ee:8f:3b	533	776	End Point
3*	30:d3:2d:ee:8c:db	---	---	End Point
4	30:d3:2d:ee:8f:1f	345	451	End Point

* marks this device.

System

Name:	devolo Magic 2 LAN 1 1
MT number:	2999
Serial number:	1806154350000142
MAC address:	30:d3:2d:ee:8c:db

Software Information

Firmware version:	magic-2-lan 7.8.0.4
System uptime:	0 days, 0h 0m 36s

LAN

LAN port 1:	1000 Mbit/s full duplex
DHCP:	YES
IPv4 address:	0.0.0.0
IPv4 netmask:	0.0.0.0
IPv4 gateway:	10.10.1.1
IPv4 nameserver:	8.8.8.8
IPv6 link-local address:	fe80::32d3:2dff:fee8:cdb / 128
IPv6 SLAAC address:	:: / 0
IPv6 nameserver:	::

Afbeelding 4: Overzicht

PLC

De tabel bevat een lijst met alle beschikbare en verbonden devolo Magic-adapters in uw netwerk met vermelding van een aantal apparaatgegevens.

- *Uitgebreide informatie over de getoonde apparaatgegevens vindt u in hoofdstuk 4.2.2 PLC.*

System

Name: naam van het apparaat

MT number: typenummer van het apparaat

Serial number: serienummer van het apparaat

MAC address: MAC-adres van het apparaat

Software Information

FW version: firmwareversie van het apparaat

System uptime: gebruikstijd sinds de laatste herstart

LAN

LAN port 1: netwerkaansluiting; vermeld worden de snelheid (10/100/1000 Mbit/s) en de modus (half/full duplex) bij detectie van een aansluiting; anders luidt de statusindicatie "unconnected".

DHCP: aanduiding of DHCP is in- of uitgeschakeld

IPv4 address: gebruikt IPv4-adres

IPv4 netmask: gebruikt IPv4-netmasker

IPv4 gateway: gebruikte IPv4-gateway

DNSv4: gebruikte DNSv4-server

IPv6 link-local address: gebruikt Link Local-adres

IPv6 SLAAC address: gebruikt SLAAC-adres

DNSv6: gebruikte DNSv6-server

- *Uitgebreide informatie over de getoonde netwerkgegevens vindt u in hoofdstuk 4.2.3 LAN.*

4.2.2 PLC

In het onderdeel **PLC** staan functies en gegevens over het pairen van Powerline en adapters.

Pairing

Instead of pressing the physical button, click this "PAIR" button to initiate the pairing. Also start the pairing on another Powerline device. The second device is integrated into the first device's network.

Start pairing:

Unpair device:

Instead of using automatic configuration above, set a custom password on all devices to create a network.

PLC domain name: C4XztpxXpen6tk67P6BiTnpwYXpQpnY

PLC password:

Compatibility Mode

Choose the compatibility mode of your device. This setting can help increase performance with technologies such as VDSL.

Compatibility Mode:

VDSL 17a *

** indicates default option*

Afbeelding 5: PLC

Als u een nieuwe devolo Magic 2 LAN ¹⁻¹ in uw devolo Magic-netwerk wilt opnemen, moet u deze eerst via uw bestaande devolo Magic-adapters met een netwerk verbinden. Dit gebeurt door het gemeenschappelijk gebruik van een wachtwoord. Toewijzing is op verschillende manieren mogelijk:

- via **devolo Cockpit** of de **devolo app** (zie hoofdstuk **3.4 devolo-software installeren**),
- alleen met de **PLC-/resetknop** (zie de hoofdstukken **2.3 Pairing** en **3.3 De devolo Magic 2 LAN ¹⁻¹ aansluiten**)
- of via de webinterface, in het menu **PLC**; zoals hieronder beschreven:

Pairing: met de knop of via de interface

- 1 Druk eerst op de PLC-/resetknop van een devolo Magic-adapter in uw bestaande netwerk.
- 2 Klik vervolgens op **PAIR** om de pairingprocedure te starten. Dit kan even duren.

Zodra de nieuwe devolo Magic-adapter in uw bestaande netwerk is opgenomen, verschijnt deze in de lijst met beschikbare en verbonden apparaten (zie hoofdstuk **PLC Connections**).

Pairing: via een individueel wachtwoord

Het is ook mogelijk om een individueel, zelfgekozen PLC-wachtwoord aan uw netwerk toe te wijzen. Voer voor elke devolo Magic-adapter een wachtwoord in het veld **PLC password** in en klik ter bevestiging op **OK**.

Let op dat het individuele wachtwoord niet automatisch aan het hele PLC-netwerk wordt toegewezen, maar wijs aan elke devolo Magic-adapter een eigen wachtwoord toe.

Pairing beëindigen: adapters resetten of uit een netwerk verwijderen

- 1 Als u een devolo Magic-adapter uit uw devolo Magic-netwerk wilt verwijderen, klikt u op **Unpair**.
- 2 Wacht totdat de LED rood knippert en koppel de devolo Magic-adapter daarna los van het stroomnet.

Compatibiliteitsmodus

Bij het gebruik van een VDSL-aansluiting kan de breedbandverbinding slechter werken. Selecteer een van de volgende instellingen om een eventuele verminderde werking tegen te gaan.

Bedrijfsmodus:

- MIMO
- SISO

Signaaloverdrachtsprofielen:

- Full power
- VDSL 17a
- VDSL 35b

I *Neem contact op met uw internetprovider om na te vragen welk signaaloverdrachtsprofiel optimaal is voor uw internetaansluiting.*

De bedrijfsmodus MIMO en het signaaloverdrachtprofiel VDSL 17a zijn standaard ingesteld.

PLC Connections

Deze tabel geeft een overzicht van alle beschikbare en verbonden devolo Magic-adapters van uw netwerk, onder vermelding van de volgende gegevens:

Device ID: apparaat-ID* (nummer) van de betreffende devolo Magic-adapter in het devolo Magic-netwerk

*markeert de lokale devolo Magic-adapter

MAC address: MAC-adres van de betreffende devolo Magic-adapter

Transmit (Mbps): verzendsnelheid van gegevens

Receive (Mbps): ontvangstsnelheid van gegevens

4.2.3 LAN

In het onderdeel **LAN** definieert u netwerkinstellingen.

🏠 LAN

IPv4 Configuration

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

DHCP enabled:

IPv4 address:

IPv4 netmask:

Default gateway:

Name server:

IPv6 Configuration

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

DHCPv6 enabled:

IPv6 address:

IPv6 prefix:

Default gateway:

Name server:

IPv6 link-local address: fe80::20b:3bff:fe00:73

IPv6 link-local prefix: 128

IPv6 SLAAC address: 2a00:fe0:313:29:20b:3bff:fe00:73

IPv6 SLAAC prefix: 64

Afbeelding 6: LAN

De webinterface van de devolo Magic 2 LAN ¹⁻¹ is toegankelijk via het huidige IP-adres ervan. Dit kan een IPv4- en/of IPv6-adres zijn, dat statisch handmatig is ingevoerd of automatisch van een DHCP-server is overgenomen.

IPv4 Configuration

In de toestand bij levering is alleen de optie **DHCP enabled** voor **IPv4** geactiveerd, dat wil zeggen dat het IPv4-adres automatisch van een DHCP-server is overgenomen. De huidig toegewezen netwerkgegevens worden (grijs) weergegeven.

Als er al een DHCP-server voor het toekennen van IP-adressen in het netwerk voorkomt (zoals een router), moet u de optie **DHCP enabled** voor IPv4 ingeschakeld laten, zodat de devolo Magic 2 LAN ¹⁻¹ automatisch een adres van deze server ontvangt.

Als u een statisch IP-adres wilt toekennen, vult u de velden **IPv4 address**, **IPv4 netmask**, **Default gateway** en **DNS** in.

Bevestig de instellingen met **OK**.

Start vervolgens de devolo Magic-adapter opnieuw (zie hoofdstuk **4.2.5 Reset**), zodat de wijzigingen van kracht worden.

IPv6 Configuration

Als u IP-adressen automatisch wilt laten toewijzen en er al een DHCP-server voor het toekennen van IP-adressen in het netwerk voorkomt (zoals een router), schakelt u de optie **DHCPv6 enabled** in, zodat de devolo Magic 2 LAN ¹⁻¹ automatisch een adres van deze server ontvangt.

Als u een statisch IP-adres wilt toekennen, vult u de velden **IPv6 address**, **IPv6 prefix**, **Default gateway** en **DNS** in.

IPv6 link-local address: bij IPv6 heeft de devolo Magic-adapter altijd een vast adres, waarmee deze binnen het verbonden Ethernet- of PLC-netwerksegment kan worden bereikt. Dit zogenaamde link-local-adres wordt van het Ethernet-MAC-adres afgeleid.

IPv6 link-local prefix: formaatprefix voor link-local-adressen

IPv6 SLAAC address: met behulp van de SLAAC-methode (**Stateless Address Autoconfiguration**) genereert de devolo Magic 2 LAN ¹⁻¹ automatisch zelf een IP-adres.

IPv6 SLAAC prefix: formaatprefix voor SLAAC-adressen

Bevestig de instellingen met **OK**.

Start vervolgens de devolo Magic-adapter opnieuw (zie hoofdstuk **4.2.5 Reset**), zodat de wijzigingen van kracht worden.

4.2.4 System

In het onderdeel **System** definieert u beveiligingsinstellingen en andere apparaatfuncties van de devolo Magic-adapter.

The screenshot displays the 'System' configuration page of the devolo Magic-adapter web interface. It is divided into several sections:

- Identify Device:** A section with a note: "if activated the white LED will blink fast for two minutes on this device." It contains an "Identify device:" label and an "IDENTIFY" button.
- LEDs:** A section with a note: "In reduced mode, the LED is turned off during normal operation, e.g. when the device is connected within a PLC network or is idle in standby mode. The LED still indicates an ongoing pairing or malfunction." It features a toggle switch for "LEDs reduced:" (currently turned off) and an "Ok" button.
- Powersaving:** A section with a note: "Allow device to enter powersaving mode if reduced ethernet traffic is detected. Warning: Latency might suffer when very slow traffic is detected." It features a toggle switch for "Powersaving enabled:" (currently turned off) and an "Ok" button.
- Standby:** A section with a note: "Allow device to enter standby mode if no ethernet link is detected. Warning: This device becomes unreachable via PLC network when ethernet link is off." It features a toggle switch for "Standby enabled:" (currently turned off) and an "Ok" button.
- Password:** A section with a note: "Set a new password to protect this webinterface." It includes two input fields: "New password:" (containing "Password") and "Confirm password:" (containing "Confirm Password"), followed by an "Ok" button.
- Firmware upgrade:** A section with a note: "Upload a new firmware file from your computer." It includes a file selection button labeled "Upgrade file:" with "Choose a file..." and an "Ok" button.

Afbeelding 7: System

Identify device

Met behulp van de functie **Identify device** kunnen devolo Magic-adapters worden gedetecteerd. Wanneer u op **Identify** klikt, wordt de betreffende adapter optisch zichtbaar doordat de LED gedurende 2 minuten wit gaat knipperen.

LEDs

Schakel de optie **LEDs reduced** in als de LED bij normaal gebruik van de devolo Magic-adapter moet worden uitgeschakeld. Een foutstatus wordt dan nog wel door het knipperen van de LED aangegeven (zie hoofdstuk **2.3.1 LED aflezen**).

In de **Energiemanagement-instellingen** kan de besparingsmodus van de devolo Magic 2 LAN ¹⁻¹-adapter worden geactiveerd.

Wanneer de optie **Strombesparingsmodus** geactiveerd is, gaat de adapter automatisch in de besparingsmodus als er minder gegevensverkeer via het ethernet gedetecteerd wordt.

- *De latentietijd (overdrachtstijd van een gegevenspakket) kan toenemen als er zeer langzaam gegevensverkeer gedetecteerd wordt.*

Wanneer de optie **Standby** geactiveerd is, gaat de adapter automatisch in de stand-bymodus als er

geen ethernetverbinding actief is. Dat wil zeggen als er geen ingeschakeld netwerkapparaat (zoals een computer) op de netwerkinterface aangesloten is en het WiFi uitgeschakeld is.

In deze modus is de devolo Magic 2 LAN ¹⁻¹ niet via het Powerline-netwerk bereikbaar. Zodra het netwerkapparaat (zoals een computer) dat op de netwerkinterface is aangesloten, weer is ingeschakeld, is ook uw adapter weer via het stroomnet bereikbaar.

Bij de levering is de besparingsmodus op de devolo Magic 2 LAN ¹⁻¹ gedeactiveerd.

Bij de levering is de standbymodus op de devolo Magic 2 LAN ¹⁻¹ geactiveerd.

- *Informatie over het gedrag van de LED van de devolo Magic-adapter in de stand-bymodus vindt u in hoofdstuk **2.3.1 LED aflezen**.*

Password

U kunt een wachtwoord voor aanmelding bij de webinterface instellen.

In de toestand bij levering van de devolo Magic 2 LAN ¹⁻¹ is de ingebouwde webinterface niet met een wachtwoord beveiligd. Na installatie van de devolo Magic 2 LAN ¹⁻¹ moet u een

wachtwoord toekennen om deze beveiliging te activeren en toegang door derden te voorkomen.

Voer hiervoor het gewenste nieuwe wachtwoord twee keer in. De webinterface is nu met uw eigen wachtwoord beveiligd tegen toegang door onbevoegden.

Firmware Upgrade

De firmware van de devolo Magic 2 LAN ¹⁻¹ bevat de software voor het gebruik van het apparaat. Indien nodig biedt devolo via internet nieuwe versies aan in de vorm van een bestand dat u kunt downloaden, bijvoorbeeld om bestaande functies aan te passen.

- 1 Als u de firmware naar de laatste status wilt updaten, gaat u eerst naar de website van devolo op www.devolo.com en downloadt u het bestand voor de devolo Magic 2 LAN ¹⁻¹ op uw computer.
- 2 Ga vervolgens naar het onderdeel **System** → **Firmware upgrade**. Klik op **Choose...** en selecteer het gedownloade bestand.
- 3 Bevestig de update met **OK**. Na een succesvolle update wordt de devolo Magic 2 LAN ¹⁻¹ automatisch opnieuw gestart.



Zorg ervoor dat de updateprocedure niet wordt onderbroken.

4.2.5 Reset

Hier kunt u de devolo Magic-adapter opnieuw starten en/of naar de toestand bij levering resetten.

↻ Reset

Restart Device

Restart

Factory Reset

Warning! Current configuration will be lost.

Reset

Afbeelding 8: Opnieuw starten en resetten

Restart Device

Voor het opnieuw starten van een devolo Magic-adapter klikt u op **Restart**.

Factory Reset

- 1 Als u een devolo Magic-adapter uit uw devolo Magic-netwerk wilt verwijderen en de volledige configuratie ervan wilt resetten naar de toestand bij levering, klikt u op **Reset**.

- 2 Wacht totdat de LED wit knippert en koppel de devolo Magic-adapter vervolgens los van het stroomnet.
 - *Let op! Alle instellingen die u eerder hebt gedefinieerd, gaan hierbij verloren.*

5 Bijlage

5.1 Technische gegevens

Veiligheid	128 Bit AES
Toestelaansluiting	1x Ethernet RJ45
Opgenomen vermogen	Maximaal: 4,8 W Typisch: 2,8 W Stand-by: 0,7 W
Spanningsvoorziening	intern 196-250 V AC 50 Hz
Temperatuur (Opslag/ Gebruik)	-25°C tot 70 °C / 0°C tot 40°C
Afmetingen (in mm, zonder stekker)	130 x 66 x 42 (HxBxD)
Omgevingsvoorwaarden	10-90% Luchtvochtigheid, niet condenserend
Certificatie	CE

5.2 Optimalisering bandbreedte

Om de overdrachtsprestaties in het netwerk significant te verbeteren, adviseren wij de volgende "aansluitregels" aan te houden:

- Steek de devolo Magic 2 LAN ¹⁻¹ direct in een stopcontact. Gebruik geen multistekkerdoos. De overdracht van de PLC-signalen kan hier beperkt zijn.
- Als er meerdere stopcontacten naast elkaar in de muur zitten, dan kunnen deze zoals en meervoudige stopcontact worden gezien. Het

is dus beter en enkelvoudige stopcontact in de muur te gebruiken.

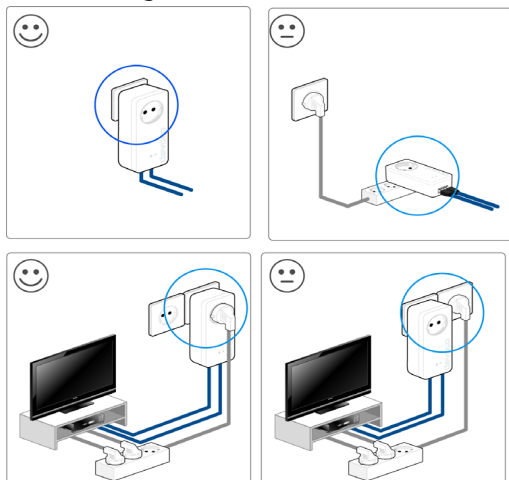


Fig. 9 bandbreedte optimalisatie

5.3 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 afvalcontainer 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.

5.4 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.com/warranty.

Index

A

- Adapteraansluiting 13
- Afvoer van oude apparaten 37

B

- Bestaand devolo Magic-netwerk uitbreiden 14

C

- CE 7
- Correct gebruik 7

D

- devolo app 23
- devolo Cockpit 22
- devolo Magic 11
- devolo Magic-adapter resetten 15
- devolo-software 22
- DHCP-server 30

F

- Factory Reset 15, 33

G

- Garantie 37

I

- Ingebouwde contactdoos 19
- IP-adres 30
- IPv4 30
- IPv6 30

L

- LAN (netwerkaansluiting) 19
- LED-statusindicatie 13, 15
- Leveringsomvang 20

N

- Netwerkaansluiting 19
- Netwerkidentificatie wijzigen/toewijzen 14, 22
- Nieuw devolo Magic-netwerk in gebruik nemen 14

P

- Pairing 14
- PLC 12, 13
- Powerline 12
- Productnaam 12

R

- Reset 15, 23, 33
- Restart, Opnieuw starten 33

T

- Toestand bij levering 15, 23, 33

V

- Veiligheidsinstructies 8