



Legal Notice

Legal information and licensing conditions are presented in the FRITZ!Powerline Help. The Help is opened by clicking the question mark button in the user interface of FRITZ!Powerline.

Disposal

In accordance with the Electrical and Electronic Equipment Act, the FRITZ!Powerline 540E WLAN Set and cable may not be disposed with household waste. Please bring these to your local collection points for disposal.



Customer Service

Service information and help can be found on our website and in the social networks:

Service	en.avm.de/service
Manual	en.avm.de/service/manuals
Guide	en.avm.de/guide
Downloads	en.avm.de/nc/service/downloads
Support request	en.avm.de/service/support-request/your-support-request

Social networks



FRITZ!Powerline 540E WLAN Set

en.avm.de

AVM GmbH, Alt-Moabit 95, D-10559 Berlin
Germany



**Installation
and Operation**

English	.....	4
Deutsch	.....	16
Español	.....	28
Français	.....	40
Italiano	.....	52
Nederlands	.....	64

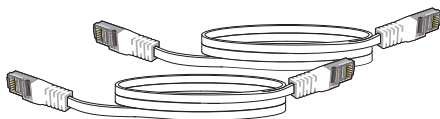
Package Contents and Device Features










1 FRITZ!Powerline 540E



1 FRITZ!Powerline 510E



2 LAN cables

540E	510E	Function
		<ul style="list-style-type: none"> Power supply Interface to the powerline network
		<ul style="list-style-type: none"> Wireless access point For connecting to the wireless radio network
		<ul style="list-style-type: none"> For connecting network devices
		<ul style="list-style-type: none"> Status display For establishing secure connections
		<ul style="list-style-type: none"> For establishing a secure powerline connection

Security

- Operate the FRITZ!Powerline 540E and FRITZ!Powerline 510E in dry places free of dust and protected from direct sunlight, and provide for sufficient ventilation.
- The FRITZ!Powerline 540E WLAN Set is intended for indoor use only.
- Plug the FRITZ!Powerline adapters into easily accessible outlets in your home.
- Never let liquids get inside the FRITZ!Powerline adapters.
- Do not open the FRITZ!Powerline adapters. Opening and/or repairing the device can present a hazard.
- Remove the FRITZ!Powerline adapters from the mains before cleaning. Clean the device using a moist cloth.

FRITZ!Powerline 540E WLAN Set

This quick introduction shows you the possibilities for deploying and operating your FRITZ!Powerline 540E WLAN Set. The FRITZ!Powerline 540E WLAN Set is comprised of the powerline adapters FRITZ!Powerline 540E and FRITZ!Powerline 510E.

The FRITZ!Powerline 540E WLAN Set lets you set up a complete powerline network that is encrypted and ready for secure operation immediately upon delivery. FRITZ!Powerline 510E is the connection from your internet router to the powerline network. FRITZ!Powerline 540E can be deployed throughout the home and serves as a fast, secure internet access point for your wireless and network devices.

In the FRITZ!Box home network, FRITZ!Powerline 540E automatically adopts the FRITZ!Box's settings. With a FRITZ!Box that has FRITZ!OS 6.90 or higher installed, you can also benefit from expanded Mesh WiFi functionality. Information about the benefits and the configuration of Mesh WiFi is presented at en.avm.de/mesh-networking.

For device settings FRITZ!Powerline 540E has a user interface which you can open in a web browser on all connected devices.

Detailed instructions and technical details are presented in the PDF manuals for the FRITZ!Powerline 540E and FRITZ!Powerline 510E products available on our website en.avm.de/service

Have fun with your FRITZ!Powerline 540E WLAN Set.

Radio Frequencies and Transmitter Power

- Wireless LAN radio technology at 2.4 GHz: range 2.4 GHz – 2.483 GHz, maximum 100 mW

User Interface

FRITZ!Powerline 540E has a user interface you can open in the web browser on your computer. Enter the following address:

- In the home network of a FRITZ!Box: <http://fritz.powerline>
- For multiple FRITZ!Powerline devices with a user interface: <IP address> (the IP address is displayed in <http://fritz.box> under „Home Network“)
- In the home network of another Internet router: <IP address> (the IP address is displayed in the user interface of the router)
- Without a connection to the home network and router: **192.168.178.2**

Settings and Functions

In the user interface you can:

- Perform update to the latest FRITZ!OS version (firmware)
- Configure various settings for FRITZ!Powerline 540E, for instance switch the LEDs on and off
- Add a powerline adapter to the powerline network without pressing the button
- Configure FRITZ!Powerline 540E as a **wireless repeater**
- If you have Ethernet house wiring or a router without wireless LAN functionality: Configure the connection to the Internet router via LAN cable

Software for Microsoft Windows and MacOS

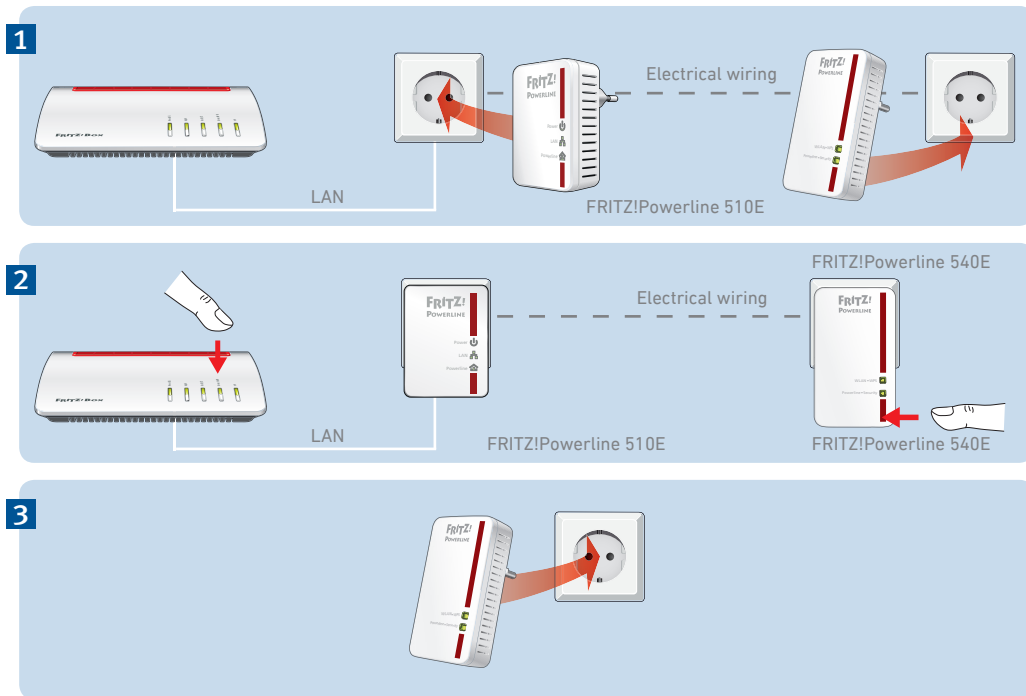
- Update and control also with the FRITZ!Powerline program, available for download at en.avm.de/powerline.

Starting Operation of the FRITZ!Powerline 540E WLAN Set

1. Insert the FRITZ!Powerline 510E in an outlet and use the LAN cable to connect it with your Internet router (FRITZ!Box).
2. Insert FRITZ!Powerline 540E in an outlet close to your Internet router (FRITZ!Box) and wait until the „Powerline“ LED lights up permanently.

If you have a FRITZ!Box with FRITZ!OS 6.90 or higher installed, you can integrate FRITZ!Powerline 540E into the Mesh WiFi of your FRITZ!Box: First trigger registration mode with the „WPS“ or „Connect“ button on the FRITZ!Box, and then press the „WLAN•WPS“ button on FRITZ!Powerline 540E and hold it down for 1 second. The LEDs on FRITZ!Powerline 540E will start flashing.

3. As soon as the „WLAN•WPS“ LED stops flashing, you can insert FRITZ!Powerline 540E into an outlet at the location where you need access to the Internet and the home network for your smartphone, tablet and other network devices.



FRITZ!Powerline in the FRITZ!Box Home Network

FRITZ!Powerline 540E WLAN Set realizes its entire spectrum of performance in the home network of a FRITZ!Box.

FRITZ!Powerline 540E WLAN Set in the home network of a FRITZ!Box with FRITZ!OS 6.90 or higher

- In the home network of a FRITZ!Box with the FRITZ!OS device software version 6.90 or higher
 - updates for the FRITZ!Powerline 540E WLAN Set can be started directly from the Home Network Overview in the FRITZ!Box user interface: <http://fritz.box>
 - FRITZ!Powerline 540E benefits from expanded Mesh WiFi functionality
- With Mesh WiFi functionality
 - FRITZ!Powerline 540E adopts the FRITZ!Box's wireless LAN settings.
 - FRITZ!Powerline 540E adopts changes to settings that are configured in the FRITZ!Box.
 - wireless devices always establish connections with the strongest wireless network and switch between the radio networks automatically.
- Information on AVM Mesh WiFi is presented at en.avm.de/mesh-networking.

FRITZ!Powerline 540E WLAN Set in the home network of a FRITZ!Box with FRITZ!OS up to 6.6x

- In the home network of a FRITZ!Box with FRITZ!OS device software up to version 6.6x, FRITZ!Powerline 540E cannot benefit from expanded Mesh WiFi functionality, but can adopt the FRITZ!Box's wireless LAN settings at the push of a button. Detailed information is presented in the FRITZ!Powerline 540E PDF manual available at en.avm.de/service.

Connecting Wireless and Network Devices

With your wireless and network devices (smartphone, laptop, for instance) you can use FRITZ!Powerline 540E WLAN Set as an access point to the home network and to the internet. You can connect devices with FRITZ!Powerline 540E via LAN cable or wireless LAN. Wireless connections are established with WPS (Wi-Fi Protected Setup) or by entering the wireless network key.





Establishing a Wireless LAN connection Using WPS

1. Briefly press the **WLAN•WPS** button on FRITZ!Powerline. The button flashes.
2. Start WPS on your wireless device within two minutes.

Establishing a Wireless LAN Connection with a Network Key




1. Start establishing a wireless LAN connection on the wireless device.
2. If you adopted the wireless network key of the FRITZ!Box, enter this key. If you did not adopt the wireless network key of the FRITZ!Box, enter the wireless network key from the sticker on the back of the FRITZ!Powerline housing.

LEDs and Button: FRITZ!Powerline 540E

	Condition	Meaning
WLAN • WPS 	on	<ul style="list-style-type: none"> Wireless LAN enabled
	off	<ul style="list-style-type: none"> Wireless LAN disabled (in the user interface)
	flashing	<ul style="list-style-type: none"> in Wireless Bridge mode: Searching for the access point
Powerline • Security 	on	<ul style="list-style-type: none"> Connected with the powerline network
	off	<ul style="list-style-type: none"> No connection with the powerline network, or powerline switched off (in the user interface)
WLAN • WPS  Powerline • Security 	Flashing together	<ul style="list-style-type: none"> FRITZ!Powerline is being integrated into the FRITZ!Box's Mesh WiFi Receiving or transmitting the password of the powerline network Performing WPS (Wi-Fi Protected Setup) Restart

	WLAN•WPS	Powerline•Security
Integrate FRITZ!Powerline into the powerline network		Press for 1 sec.
Initiate WPS / Enable Mesh WiFi	Press for 1 sec.	
Load factory settings	Press both for at least 15 sec.	

LEDs and Button: FRITZ!Powerline 510E

	Condition	Meaning
Power 	on	<ul style="list-style-type: none"> Has electric power
	flashing	<ul style="list-style-type: none"> Restarting
	flashing slowly	<ul style="list-style-type: none"> On standby
	off	<ul style="list-style-type: none"> No electric power
LAN 	on	<ul style="list-style-type: none"> LAN port in use
	off	<ul style="list-style-type: none"> No LAN cable connected or the device on the LAN cable is switched off
Powerline 	on	<ul style="list-style-type: none"> Connected with the powerline network and ready for data exchange
	flashing	<ul style="list-style-type: none"> Configuring security settings
	off	<ul style="list-style-type: none"> No compatible powerline devices detected, or no devices that use the same network key detected

	Press Security
Integrate FRITZ!Powerline into the powerline network	for 1 second
Load factory settings	for 10 to 15 seconds

Optimizing the Data Rate

A powerline network is influenced by many factors. With the following steps you can contribute to an optimal data rate in your powerline network:


- Insert powerline devices directly into wall outlets and avoid using multi-outlet strips.
- If you can't avoid using multi-outlet strips:
 - Use a multi-outlet strip without surge protection.
 - Connect as few devices as possible to the multi-outlet strip.
 - Insert your powerline device in the first socket, directly at the cable.
- If you cannot avoid using a multi-outlet strip with surge protection, then the surge protection should be located behind the powerline device.
- The data rate in a powerline network drops in the case of:
 - a connection over multiple phases
 - a connection that has to pass through a junction box, a circuit breaker, a dimmer or ballast units
 - use of a power drill or a vacuum cleanerAttempt to minimize these influences.
- The quality of your powerline network can also be optimized using the AVM FRITZ!Powerline software, which you can download from en.avm.de/powerline.

Properties / Technical Specifications

- Expands the Mesh WiFi of the FRITZ!Box via powerline
- Powerline transmission at up to 500 Mbit/s: Photos, music, video in HD, VoIP, surfing
- Powerline connection securely encrypted ex works with AES 128-bit; powerline network expanded at the push of a button
- 230 V, 50 Hz A/C
- 0 °C to +40 °C
- FRITZ!Powerline 540E
 - Wireless LAN at up to 300 Mbit/s in the 2.4-GHz band, connects PCs, tablets, printers and other network devices
 - Wireless LAN radio technology at 2.4 GHz: range 2.4 GHz – 2.483 GHz, max. 100 mW
 - Wireless LAN security with WPA2
 - 2 x Fast Ethernet (100 MBit/s) for connecting TV, Blu-ray, stereo
 - Height x width x depth (in mm): 114 x 67 x 65/27 (with/without plug)
 - Average active power: ca. 4 W

- FRITZ!Powerline 510E
 - 1 x Fast Ethernet (100 MBit/s) for connecting network devices
 - Height x width x depth (in mm): 68 x 58 x 31 (without plug)
 - Average active power: ca. 2 W

Declaration of CE Conformity

 AVM declares herewith that the FRITZ!Powerline 540E WLAN Set is compliant with the basic requirements and the relevant rules in directives 2014/53/EC or 2014/30/EC and 2014/35/EC, 2009/125/EC and 2011/65/EU. The declaration of CE conformity is available at <http://en.avm.de/ce>.

Diagnostics/Maintenance

The FRITZ!Powerline transfers diagnostics data to AVM, which support us in further developing the product. This allows you to benefit directly from optimizations and FRITZ!OS updates. For more detailed information, see the help on the user interface at <http://fritz.powerline>.

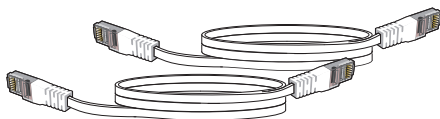
Lieferumfang und Gerätemerkmale




1 FRITZ!Powerline 540E



1 FRITZ!Powerline 510E



2 LAN-Kabel

540E	510E	Funktion
		<ul style="list-style-type: none"> Stromversorgung Schnittstelle zum Powerline-Netzwerk
		<ul style="list-style-type: none"> WLAN Access Point Verbindung zum WLAN-Funknetz
		<ul style="list-style-type: none"> Anschluss von Netzwerkgeräten
		<ul style="list-style-type: none"> Statusanzeige Verbindungen sicher herstellen
		<ul style="list-style-type: none"> Powerline-Verbindung sicher herstellen

Sicherheit

- Betreiben Sie FRITZ!Powerline 540E und FRITZ!Powerline 510E an trockenen und staubfreien Orten ohne direkte Sonneneinstrahlung und sorgen Sie für ausreichende Belüftung.
- FRITZ!Powerline 540E WLAN Set ist für die Verwendung in Gebäuden vorgesehen.
- Stecken Sie die FRITZ!Powerline-Adapter in leicht erreichbare Steckdosen.
- Es dürfen keine Flüssigkeiten in das Innere der FRITZ!Powerline-Adapter eindringen.
- Öffnen Sie die FRITZ!Powerline-Adapter nicht. Durch Öffnen und/oder unsachgemäße Reparaturen können Sie sich in Gefahr bringen.
- Trennen Sie die FRITZ!Powerline-Adapter vor der Reinigung vom Stromnetz. Verwenden Sie für die Reinigung ein feuchtes Tuch.

FRITZ!Powerline 540E WLAN Set

Dieser Schnelleinstieg zeigt Ihnen die Einsatz- und Bedienmöglichkeiten des FRITZ!Powerline 540E WLAN Set. FRITZ!Powerline 540E WLAN Set besteht aus FRITZ!Powerline 540E und FRITZ!Powerline 510E.

Mit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set haben Sie ein komplettes Powerline-Netzwerk, das ab Werk sicher und sofort einsatzbereit ist. FRITZ!Powerline 510E ist die Verbindung von Ihrem Internetrouter zum Powerline-Netzwerk. FRITZ!Powerline 540E kann im ganzen Haus eingesetzt werden und ist der schnelle und sichere Internet-Zugangspunkt für Ihre WLAN- und Netzwerkgeräte.

Im Heimnetz einer FRITZ!Box übernimmt FRITZ!Powerline 540E automatisch die Einstellungen der FRITZ!Box. Mit einer FRITZ!Box ab FRITZ!OS 6.90 profitieren Sie außerdem von erweiterter WLAN Mesh-Funktionalität. Informationen zu den Vorteilen und der Einrichtung von WLAN Mesh finden Sie unter avm.de/mesh.

FRITZ!Powerline 540E hat eine Benutzeroberfläche für Geräteeinstellungen, die

Sie auf allen angeschlossenen Geräten in einem Internetbrowser öffnen können.

Ausführliche Anleitungen und technische Details finden Sie in den PDF-Handbüchern für FRITZ!Powerline 540E und FRITZ!Powerline 510E auf unserer Internetseite avm.de/handbuecher

Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit Ihrem FRITZ!Powerline 540E WLAN Set!

Funkfrequenzen und Sendeleistung

- WLAN 2,4-GHz Bereich: 2,4-GHz – 2,483 GHz, maximal 100 mW

Benutzeroberfläche

FRITZ!Powerline 540E hat eine Benutzeroberfläche, die Sie am Computer im Internetbrowser öffnen. Geben Sie folgende Adresse ein:

- Im Heimnetz einer FRITZ!Box: <http://fritz.powerline>
- Bei mehreren FRITZ!Powerline-Geräten mit Benutzeroberfläche: <IP-Adresse> (die IP-Adresse wird in <http://fritz.box> unter „Heimnetz“ angezeigt)
- Im Heimnetz eines anderen Internetrouters: <IP-Adresse> (die IP-Adresse wird in der Benutzeroberfläche des Routers angezeigt)
- Ohne Verbindung zum Heimnetz und Router: 192.168.178.2

Einstellungen und Funktionen

In der Benutzeroberfläche können Sie:

- Update auf die neueste FRITZ!OS-Version (Firmware) durchführen
- Verschiedene Einstellungen für FRITZ!Powerline 540E vornehmen, zum Beispiel die Leuchtdioden an- und ausschalten
- Powerline Adapter ohne Tastendruck zum Powerline-Netzwerk hinzufügen
- FRITZ!Powerline 540E als **WLAN-Repeater** einrichten
- Wenn Sie einen Router ohne WLAN oder eine LAN-Hausverkabelung haben: Verbindung zum Internetrouter per LAN-Kabel einrichten

Programm für Microsoft Windows und MacOS

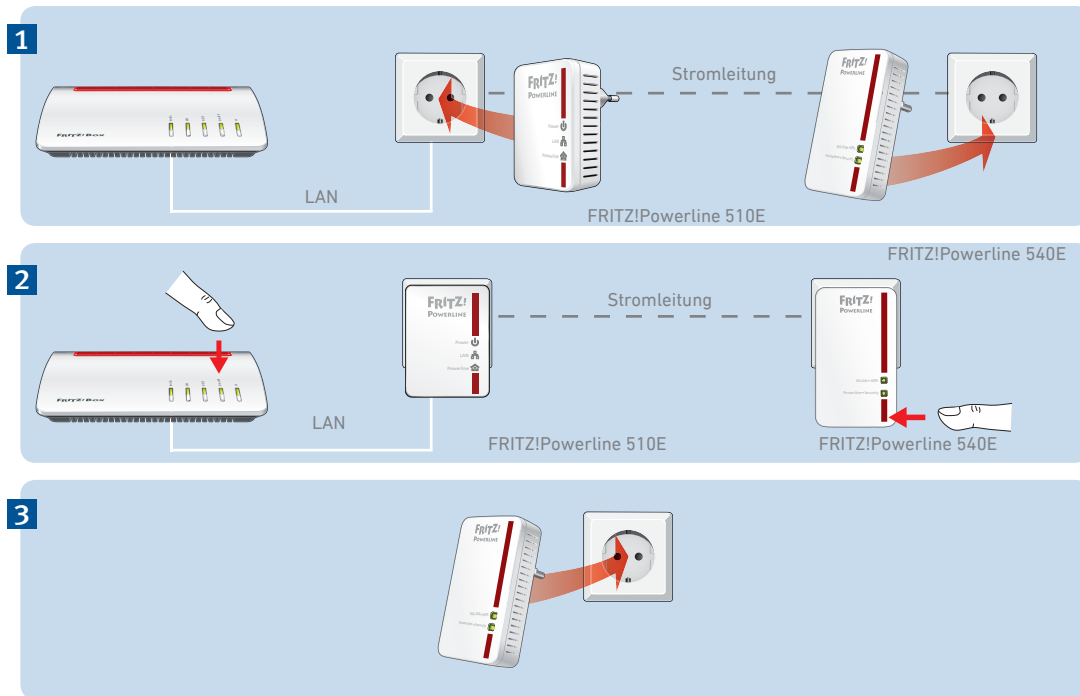
- Update und Steuerung auch mit Programm FRITZ!Powerline zum Download auf avm.de/powerline

FRITZ!Powerline 540E WLAN Set in Betrieb nehmen

1. Stecken Sie FRITZ!Powerline 510E in eine Steckdose und schließen Sie ihn mit einem LAN-Kabel an Ihren Internetrouter (FRITZ!Box) an.
2. Stecken Sie FRITZ!Powerline 540E in eine Steckdose in der Nähe des Internetrouters (FRITZ!Box) und warten Sie, bis die Leuchtdiode „Powerline“ dauerhaft leuchtet.

Wenn Sie eine FRITZ!Box mit FRITZ!IOS ab 6.90 haben, können Sie FRITZ!Powerline 540E in das WLAN Mesh der FRITZ!Box einbinden: Starten Sie dafür die Anmeldebereitschaft der FRITZ!Box mit WPS oder Connect und drücken Sie dann für 1 Sekunde auf die „WLAN•WPS“-Taste von FRITZ!Powerline 540E. Die Leuchtdioden von FRITZ!Powerline 540E blinken.

3. Sobald „WLAN•WPS“ nicht mehr blinkt, können Sie FRITZ!Powerline 540E in eine Steckdose stecken, wo Sie für Smartphone, Tablet und andere Netzwerkgeräte einen Zugang zum Internet und Heimnetz benötigen



FRITZ!Powerline im FRITZ!Box-Heimnetz

FRITZ!Powerline 540E WLAN Set erzielt sein volles Leistungsspektrum im Heimnetz einer FRITZ!Box.

FRITZ!Powerline 540E WLAN Set im Heimnetz einer FRITZ!Box mit FRITZ!OS ab 6.90

- Im Heimnetz einer FRITZ!Box mit der Gerätesoftware FRITZ!OS ab Version 6.90
 - können Updates für FRITZ!Powerline 540E WLAN Set direkt aus der Heimnetz-übersicht der FRITZ!Box-Benutzeroberfläche gestartet werden:<http://fritz.box>
 - profitiert FRITZ!Powerline 540E von erweiterter WLAN Mesh-Funktionalität.
- Mit der WLAN Mesh-Funktionalität
 - übernimmt FRITZ!Powerline 540E die WLAN-Einstellungen der FRITZ!Box.
 - übernimmt FRITZ!Powerline 540E Einstellungsänderungen, die in der FRITZ!Box durchgeführt werden.
 - stellen WLAN-Geräte Verbindungen mit dem jeweils stärkeren WLAN-Netz her und wechseln zwischen den Funknetzen automatisch
- Informationen zu AVM WLAN Mesh finden Sie auf avm.de/mesh

FRITZ!Powerline 540E im Heimnetz einer FRITZ!Box mit FRITZ!OS bis 6.6x

- Im Heimnetz einer FRITZ!Box mit der Gerätesoftware FRITZ!OS bis Version 6.6x kann FRITZ!Powerline 540E nicht von erweiterter WLAN Mesh-Funktionalität profitieren, die WLAN-Einstellungen der FRITZ!Box aber per Tastendruck übernehmen. Detaillierte Informationen finden Sie im FRITZ!Powerline 540E-PDF-Handbuch auf avm.de/service

WLAN- und Netzwerkgeräte anschließen

Mit Ihren WLAN- und Netzwerkgeräten (z. B. Smartphone, Laptop) nutzen Sie FRITZ!Powerline 540E WLAN Set als Zugangspunkt zum Heimnetz und zum Internet. Sie können Geräte per LAN-Kabel anschließen oder über WLAN mit FRITZ!Powerline 540E verbinden. WLAN-Verbindungen stellen Sie mit WPS (Wi-Fi Protected Setup) her oder Sie geben den WLAN-Netzwerkschlüssel ein.





WLAN-Verbindung mit WPS herstellen

1. Drücken Sie an FRITZ!Powerline kurz auf den Taste „WLAN+WPS“. Die Taste blinkt.
2. Starten Sie an Ihrem WLAN-Gerät innerhalb von zwei Minuten WPS.

WLAN-Verbindung mit Netzwerkschlüssel herstellen




1. Starten Sie am WLAN-Gerät den Aufbau einer WLAN-Verbindung.
2. Wenn Sie den WLAN-Netzwerkschlüssel der FRITZ!Box übernommen haben, geben Sie diesen ein. Wenn Sie den WLAN-Netzwerkschlüssel nicht übernommen haben, geben Sie den WLAN-Netzwerkschlüssel vom Aufkleber auf der Rückseite des FRITZ!Powerline-Gehäuses ein.

LEDs und Tasten – FRITZ!Powerline 540E

	Zustand	Bedeutung
WLAN • WPS 	leuchtet	<ul style="list-style-type: none"> WLAN angeschaltet
	aus	<ul style="list-style-type: none"> WLAN ausgeschaltet (in der Benutzeroberfläche)
	blinkt	<ul style="list-style-type: none"> in Zugangsart WLAN-Brücke: Basisstation wird gesucht
Powerline • Security 	leuchtet	<ul style="list-style-type: none"> Verbindung mit Powerline-Netzwerk besteht
	aus	<ul style="list-style-type: none"> keine Verbindung mit Powerline-Netzwerk oder Powerline ausgeschaltet (in der Benutzeroberfläche)
WLAN • WPS  Powerline • Security 	blinken zusammen	<ul style="list-style-type: none"> FRITZ!Powerline wird ins WLAN Mesh der FRITZ!Box eingebunden Kennwort des Powerline-Netzwerks wird empfangen oder übertragen WPS (WiFi Protected Setup) wird ausgeführt Neustart

	WLAN•WPS	Powerline•Security
FRITZ!Powerline ins Powerline-Netzwerk einbinden		1 Sek. drücken
WPS auslösen / WLAN Mesh aktivieren	1 Sek. drücken	
Werkseinstellungen laden	beide länger als 15 Sek. drücken	

LEDs und Taste – FRITZ!Powerline 510E

	Zustand	Bedeutung
Power 	leuchtet	<ul style="list-style-type: none"> wird mit Strom versorgt
	blinkt	<ul style="list-style-type: none"> startet neu
	blinkt langsam	<ul style="list-style-type: none"> ist im Stand-by
	aus	<ul style="list-style-type: none"> wird nicht mit Strom versorgt
LAN 	leuchtet	<ul style="list-style-type: none"> der LAN-Anschluss ist belegt
	aus	<ul style="list-style-type: none"> es ist kein LAN-Kabel angeschlossen oder das Gerät am LAN-Kabel ist ausgeschaltet
Powerline 	leuchtet	<ul style="list-style-type: none"> ist mit dem Powerline-Netzwerk verbunden und für den Datenaustausch bereit
	blinkt	<ul style="list-style-type: none"> führt Sicherheitseinstellungen aus
	aus	<ul style="list-style-type: none"> hat keine kompatiblen Powerline-Geräte erkannt oder keine Geräte erkannt, die denselben Netzwerkschlüssel verwenden

	Security drücken
FRITZ!Powerline ins Powerline-Netzwerk einbinden	1 Sekunde
Werkseinstellungen laden	10 bis 15 Sekunden

Datenrate optimieren


Ein Powerline-Netzwerk wird durch viele Faktoren beeinflusst. Mit folgenden Schritten können Sie zu einer guten Datenrate in Ihrem Powerline-Netzwerk beitragen:

- Stecken Sie Powerline-Geräte direkt in Wandsteckdosen und vermeiden Sie den Einsatz von Mehrfachsteckdosen.
- Wenn sich der Einsatz einer Mehrfachsteckdose nicht vermeiden lässt:
 - Verwenden Sie eine Mehrfachsteckdose ohne Überspannungsschutz.
 - Schließen Sie möglichst wenige Geräte an der Mehrfachsteckdose an.
 - Stecken Sie Ihr Powerline-Gerät in den vorderen Steckplatz direkt am Kabel.
- Wenn sich der Einsatz einer Mehrfachsteckdose mit Überspannungsschutz nicht vermeiden lässt, sollte sich der Überspannungsschutz hinter dem Powerline-Gerät befinden.
- Die Datenrate im Powerline-Netzwerk sinkt bei:
 - einer Verbindung über mehrere Phasen
 - einer Verbindung über eine Verteilerdose, einen FI-Schutzschalter, einen Dimmer oder Vorschaltgeräte
 - Einsatz einer Bohrmaschine oder eines StaubsaugersVersuchen Sie, diese Einflüsse zu minimieren.
- Optimieren Sie die Qualität Ihres Powerline-Netzwerks mit dem Programm AVM FRITZ!Powerline, das Sie unter avm.de/powerline herunterladen können.

Eigenschaften / Technische Daten

- Ergänzung des WLAN Mesh der FRITZ!Box über Powerline
- Powerline-Übertragung bis zu 500 MBit/s: Fotos, Musik, HD-Video, VoIP, Surfen
- Powerline ab Werk sicher verschlüsselt mit AES-128-Bit; Powerline-Netz per Tastendruck erweitern
- 230 V, 50 Hz A/C
- 0 °C bis +40 °C
- FRITZ!Powerline 540E
 - WLAN bis 300 MBit/s im 2,4-GHz-Band, verbindet PC, Tablet, Drucker und andere Netzwerkgeräte
 - WLAN 2,4-GHz-Bereich: 2,4 GHz – 2,483 GHz, max. 100 mW
 - WLAN-Sicherheit mit WPA2
 - 2 x Fast Ethernet (100 MBit/s) für Anschluss von TV, Blu-ray, Hi-Fi
 - Höhe x Breite x Tiefe (in mm): 114 x 67 x 65/27 (mit/ohne Stecker)
 - Durchschnittliche Wirkleistung: ca. 4 W
- FRITZ!Powerline 510E
 - 1 x Fast Ethernet (100 MBit/s) für Anschluss von Netzwerkgeräten
 - Höhe x Breite x Tiefe (in mm): 68 x 58 x 31 (ohne Stecker)
 - Durchschnittliche Wirkleistung: ca. 2 W

CE-Konformitätserklärung

 Hiermit erklärt AVM, dass sich FRITZ!Powerline 540E WLAN Set in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinien 2014/53/EU bzw. 2014/30/EU und 2014/35/EU, 2009/125/EG sowie 2011/65/EU befindet. Die CE-Konformitätserklärung finden Sie in englischer Sprache unter <http://en.avm.de/ce>.

Diagnose/Wartung

FRITZ!Powerline übermittelt Diagnosedaten an AVM, die uns bei der Weiterentwicklung des Produkts unterstützen. Sie profitieren damit direkt von Optimierungen und FRITZ!OS-Updates. Nähere Informationen finden Sie in der Hilfe der Benutzeroberfläche unter <http://fritz.powerline>.

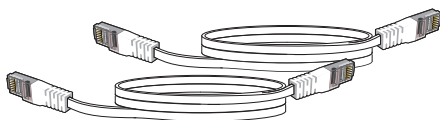
Embalaje y características del dispositivo



1 FRITZ!Powerline 540E



1 FRITZ!Powerline 510E



2 cables LAN

540E	510E	Funcionamiento
		<ul style="list-style-type: none"> conexión eléctrica Conexión a la red PLC
		<ul style="list-style-type: none"> Punto de acceso WiFi Conexión a la red inalámbrica WiFi
		<ul style="list-style-type: none"> Conexión de dispositivos de red
		<ul style="list-style-type: none"> Visualización del estado Establecer conexiones seguras
		<ul style="list-style-type: none"> Establecer conexión segura a través de PLC

Seguridad

- Utilice los adaptadores FRITZ!Powerline 540E y FRITZ!Powerline 510E en un lugar seco y libre de polvo, donde no reciban la luz directa del sol y asegúrese de que tengan suficiente ventilación.
- El kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set han sido diseñado para la utilización en el interior de edificios.
- Conecte los adaptadores FRITZ!Powerline a una toma de corriente al alcance.
- No permita que entre ningún tipo de líquido al interior de los adaptadores FRITZ!Powerline.
- ¡No abra el armazón de los adaptadores FRITZ!Powerline! El abrirlo y/o la manipulación por parte de personal no especializado puede poner en peligro a los usuarios.
- Si desea limpiar los adaptadores FRITZ!Powerline, desconéctelos primero de la alimentación eléctrica. Para la limpieza utilice un paño húmedo.

El kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set

Esta guía rápida le mostrará la capacidad de uso y el control del FRITZ!Powerline 540E WLAN Set. El kit del FRITZ!Powerline 540E WLAN Set contiene un adaptador FRITZ!Powerline 540E y un adaptador FRITZ!Powerline 510E.

Con el kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set tendrá una red Powerline completa, que está lista para funcionar de fábrica de manera segura y rápida. Con el FRITZ!Powerline 510E se establece la conexión entre su router y la red PLC. El FRITZ!Powerline 540E puede ser utilizado en toda la casa y es el punto de acceso rápido y seguro a Internet para sus dispositivos inalámbricos y de red.

En la red doméstica de un FRITZ!Box el FRITZ!Powerline 540E adoptará automáticamente la configuración del FRITZ!Box. En un FRITZ!Box a partir de la versión 6.90 del FRITZ!OS tendrá también los beneficios de una mejor funcionalidad de la red WiFi Mesh. Para obtener información sobre los beneficios y la configuración de WiFi Mesh, consulte la página (en inglés) en.avm.de/mesh-networking.

FRITZ!Powerline 540E tiene una interfaz de usuario a partir de la que podrá ajustar el dispositivo y la que podrá abrir desde cualquiera de los dispositivos conectados o incluso desde Internet.

Las instrucciones detalladas y los detalles técnicos se encuentran en los manuales PDF de los productos FRITZ!Powerline 540E y FRITZ!Powerline 510E disponibles en nuestro sitio web: en.avm.de/service

Esperamos que aproveche al máximo y disfrute todas las ventajas que le ofrece el kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set!

Bandas de frecuencia y capacidad de transmisión

- Rango en 2,4 GHz: 2,4 GHz – 2,483 GHz, máximo 100 mW

Interfaz de usuario

El FRITZ!Powerline 540E tiene una interfaz de usuario, que podrá abrir en el navegador web de su ordenador. Escriba la siguiente dirección:

- En la red doméstica de un FRITZ!Box: <http://fritz.powerline>
- Si tiene varios adaptadores FRITZ!Powerline con interfaz de usuario: <Dirección IP> (la dirección IP que aparece en el menú "Red doméstica" en <http://fritz.box>)
- En la red doméstica de otro router de Internet: <Dirección IP> (la dirección IP se encuentra en la interfaz de usuario del router)
- Si no hay conexión ni a la red doméstica ni al router: 192.168.178.2

Ajustes y funciones

En la interfaz de usuario podrá:

- Realizar la actualización de la versión del FRITZ!OS (firmware)
- Realizar diversos ajustes en el FRITZ!Powerline 540E, por ejemplo, activar o desactivar los ledes.
- Añadir otros adaptadores PLC a la red PLC sin tener que presionar un botón
- Configurar el FRITZ!Powerline 540E como repetidor WiFi
- Si tiene un router sin WiFi o si tiene cableado doméstico LAN: configurar la conexión al router de Internet a través del cable LAN

Programa para Microsoft Windows y MacOS

- A través del programa FRITZ!Powerline (en inglés) también podrá realizar actualizaciones y ajustes; podrá descargar el programa en la página en.avm.de/powerline.

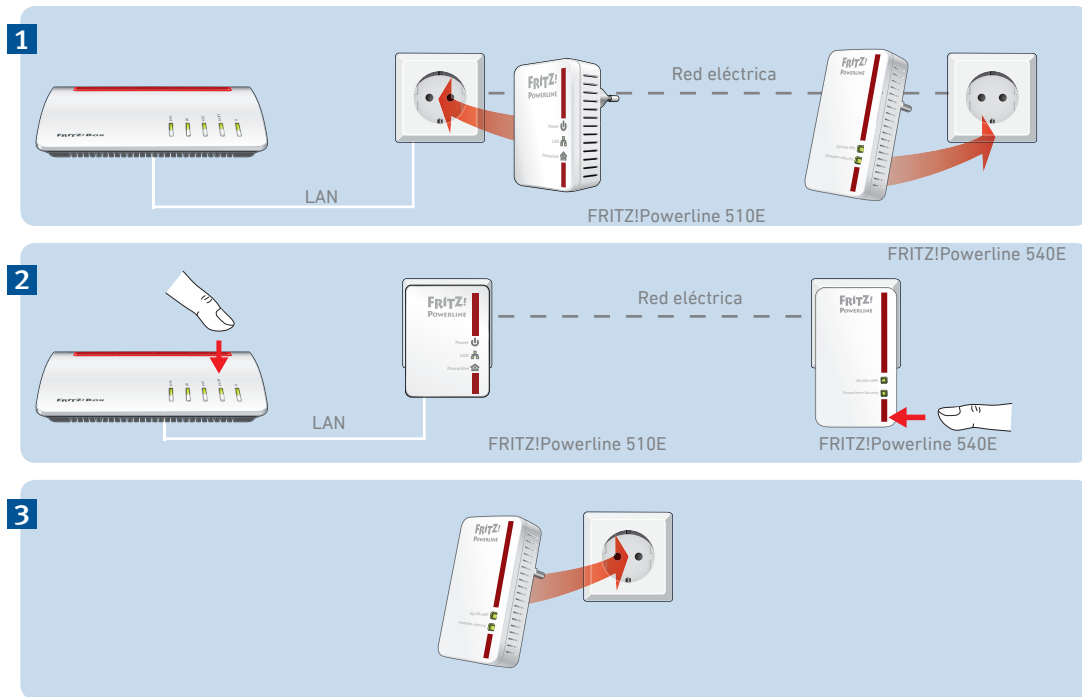
Puesta en funcionamiento del kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set

1. Conecte el adaptador FRITZ!Powerline 510E en una toma de corriente y luego con un cable LAN vinculelo con el router de Internet (FRITZ!Box).

2. Conecte el FRITZ!Powerline 540E en una toma de corriente cercana al router de Internet (FRITZ!Box) y espere hasta que se encienda el led "Powerline".

Si tiene un FRITZ!Box con el FRITZ!OS 6.90 o una versión posterior, podrá conectar el FRITZ!Powerline 540E a la red WiFi Mesh del FRITZ!Box; para hacer esto, inicie sesión en el FRITZ!Box pulsando "WPS" o "Connect", y luego presione durante 1 segundo el botón "WLAN•WPS" en el FRITZ!Powerline 540E. Los ledes del adaptador FRITZ!Powerline 540E parpadearán.

3. Una vez "WLAN•WPS" no parpadea más, podrá conectar el FRITZ!Powerline 540E en una toma de corriente, que se encuentre dónde desea poner a disposición de un smartphone, una tablet y otros dispositivos de red el acceso a Internet y a la red doméstica.



FRITZ!Powerline en la red doméstica del FRITZ!Box

El kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set alcanza su espectro de rendimiento completo en la red doméstica de un FRITZ!Box.

El kit FRITZ!Powerline en la red doméstica de un FRITZ!Box con un FRITZ!OS a partir de la versión 6.90

- En la red doméstica de un FRITZ!Box con el software del dispositivo FRITZ!OS a partir de la versión 6.90
 - podrá iniciar actualizaciones para el kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set directamente desde la vista general de la red doméstica en la interfaz de usuario del FRITZ!Box: <http://fritz.box>
 - el FRITZ!Powerline 540E se beneficia de la funcionalidad de la red WiFi Mesh
- Con la funcionalidad WiFi Mesh
 - el adaptador FRITZ!Powerline 540E acepta todos los ajustes WiFi del FRITZ!Box.
 - el adaptador FRITZ!Powerline 540E acepta los cambios que se hayan realizado en la configuración del FRITZ!Box.
 - los dispositivos inalámbricos se conectan a la red WiFi respectivamente más fuerte y cambian entre las redes inalámbricas automáticamente
- Puede encontrar información sobre la red WiFi Mesh de AVM en la página en.avm.de/mesh (en inglés)

El kit FRITZ!Powerline en la red doméstica de un FRITZ!Box con un FRITZ!OS anterior a la versión 6.6x

- En la red doméstica de un FRITZ!Box con un FRITZ!OS de una versión anterior a la 6.6x, el FRITZ! Powerline 540E no puede beneficiarse de la funcionalidad ampliada de la red WiFi Mesh, pero podrá aplicar la configuración WiFi del FRITZ!Box pulsando un botón. Encontrará información al respecto en el manual de usuario del FRITZ!Powerline 540E en la página en.avm.de/service (en inglés).

Conectar dispositivos WiFi y de red

Sus dispositivos inalámbricos y de red (p.ej. smartphone o portátil) podrán emplear el kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set como punto de acceso a la red doméstica y a Internet. Podrá conectar al FRITZ!Powerline 540E dispositivos utilizando la conexión LAN o la red inalámbrica. Las conexiones inalámbricas se establecen con WPS (Wi-Fi Protected Setup) o indicando la clave de red WiFi.





Establecer la conexión inalámbrica con WPS

1. Presione brevemente en el FRITZ!Powerline el botón “WLAN+WPS”. El botón parpadea.
2. En los dos minutos siguientes inicie WPS en el dispositivo WiFi.

Establecer la conexión WiFi con la clave de red




1. Inicie en el dispositivo WiFi el establecimiento de la conexión inalámbrica.
2. Si ha adoptado la clave de red inalámbrica del FRITZ!Box, introduzca esta clave. Si no ha adoptado la clave de la red inalámbrica del FRITZ!Box, introduzca la clave que encontrará en la etiqueta adhesiva en la parte posterior de la carcasa del FRITZ!Powerline.

Ledes y teclas del FRITZ!Powerline 540E

	Estado.	Significado
WLAN • WPS 	brilla	<ul style="list-style-type: none"> La red inalámbrica se encuentra activa
	inactivo	<ul style="list-style-type: none"> La red inalámbrica no está activa (en la interfaz de usuario)
	parpadea	<ul style="list-style-type: none"> en el modo de operación como Puente WiFi: se busca la estación base
Powerline • Security 	brilla	<ul style="list-style-type: none"> Conexión a la red PLC activa
	inactivo	<ul style="list-style-type: none"> No hay conexión a la red PLC o la funcionalidad está inactiva (en la interfaz de usuario)
WLAN • WPS  Powerline • Security 	ambos parpadean	<ul style="list-style-type: none"> El adaptador FRITZ!Powerline se está integrando a la red WiFi Mesh Se está recibiendo y transmitiendo la contraseña de la red PLC Se está ejecutado WPS (WiFi Protected Setup) Reiniciar

	WLAN•WPS	Powerline•Security
Conectar un adaptador FRITZ!Powerline a una red PLC		pulsar 1 seg.
Iniciar WPS/activar la red WiFi Mesh	pulsar 1 seg.	
Cargar la configuración de fábrica	pulsar ambos más de 15 seg.	

Ledes y teclas del FRITZ!Powerline 510E

	Estado.	Significado.
Power 	brilla	<ul style="list-style-type: none"> está conectado a la alimentación de corriente
	parpadea	<ul style="list-style-type: none"> se está reiniciando
	parpadea lentamente	<ul style="list-style-type: none"> está en modo de hibernación
	inactivo	<ul style="list-style-type: none"> no está conectado a la alimentación de corriente
LAN 	brilla	<ul style="list-style-type: none"> el puerto LAN está ocupado
	inactivo	<ul style="list-style-type: none"> No se ha conectado un cable LAN o el dispositivo conectado vía LAN está apagado
Powerline 	brilla	<ul style="list-style-type: none"> se ha conectado a la red PLC y está listo para el intercambio de datos
	parpadea	<ul style="list-style-type: none"> está aplicando la configuración de seguridad
	inactivo	<ul style="list-style-type: none"> no ha encontrado o reconocido un dispositivos PLC compatibles, que utilice la misma clave de red

	Pulsar el botón Security
Conectar un adaptador FRITZ!Powerline a una red PLC	1 segundo
Cargar la configuración de fábrica	10 a 15 segundos

Mejorar la velocidad de transmisión

El funcionamiento de la red PLC depende de muchos factores. Con los siguientes pasos podrá mejorar la velocidad de transmisión de datos en su red PLC.


- Conecte los dispositivos PLC directamente a la toma de corriente y evite el uso de regletas de enchufes.
 - Si no puede evitar el uso de regletas de enchufes:
 - Utilice una regleta sin protección contra sobretensiones.
 - Conecte pocos dispositivos en la regleta.
 - Conecte el dispositivo PLC en la primera toma de la regleta, es decir, la más cercana al cable.
 - Si no se puede evitar el uso de regletas de enchufes con protección contra sobretensiones, entonces esta protección debe estar ubicada detrás del dispositivo PLC.
 - La velocidad de transmisión en la red PLC disminuye si:
 - Hay una conexión a través de varias fases.
 - En una conexión a través de una caja de conexiones, un interruptor del circuito de fallos de conexión a tierra, un atenuador o balastos
 - Si se está utilizando una taladradora o aspiradoras.
- Trate de minimizar este tipo de situaciones ya que pueden tener efectos negativos en la transmisión.
- Con ayuda del programa AVM FRITZ!Powerline podrá mejorar la calidad de su red PLC; podrá descargar el programas en la página en.avm.de/powerline.

Propiedades/Datos técnicos

- Amplía el alcance de la red WiFi Mesh del FRITZ!Box a través de PLC
- Transmisión PLC con hasta 500 Mbps: fotos, música, vídeo HD, VoIP y navegación
- Red PLC cifrada de fábrica con AES de 128 bits; red PLC ampliable con solo presionar un botón.
- 230 V, 50 Hz A/C
- 0 °C bis +40 °C
- FRITZ!Powerline 540E
 - WiFi con hasta 300 Mbps en la banda de 2,4 GHz, conecta ordenador, tablet, impresora y otros dispositivos de red
 - Rango en la banda de 2,4 GHz: 2,4 GHz – 2,483 GHz, máx. 100 mW
 - Seguridad WiFi con WPA2
 - 2 x Fast Ethernet (100 Mbps) para la conexión de TV, reproductores Blue ray, equipos HiFi
 - Altura x Ancho x Profundidad (en mm): 114 x 67 x 65/27 (con/sin enchufe)
 - Consumo de energía (Ø): 4 W

- FRITZ!Powerline 510E
 - 1 x Fast Ethernet (100 Mbps) para conectar dispositivos de red
 - Altura x Ancho x Profundidad (en mm): 68 x 58 x 31 (sin enchufe)
 - Consumo de energía (Ø): 2 W

Declaración de Conformidad CE

 Por la presente declara AVM, que el kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set in cumple con los requisitos esenciales y las disposiciones pertinentes de las Directivas 2014/53/UE, 2014/30/ UE y 2014/35/UE, 2009/125/EC así como de la Directiva 2011/65/UE. Podrá descargar la declaración CE completa (en idioma inglés) en la página <http://en.avm.de/ce>.

Diagnóstico y mantenimiento

El FRITZ!Powerline transmite datos de diagnóstico a AVM, y así nos respaldan en el desarrollo posterior del producto. Así se beneficia directamente de las mejoras y actualizaciones del FRITZ!IOS Encontrará mayor información en la ayuda de la interfaz de usuario en <http://fritz.powerline>.

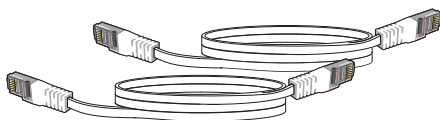
Contenu de la livraison et fonctionnalités




1 FRITZ!Powerline 540E



1 FRITZ!Powerline 510E



2 câbles LAN

540E	510E	Fonction
		<ul style="list-style-type: none"> Alimentation électrique Interface avec le réseau CPL
		<ul style="list-style-type: none"> Point d'accès sans fil Connexion au réseau sans fil
		<ul style="list-style-type: none"> Connexion de périphériques réseau
		<ul style="list-style-type: none"> Affichage de l'état Établissement de connexions sécurisées
		<ul style="list-style-type: none"> Établir une connexion CPL sécurisée

Sécurité

- Utilisez le FRITZ!Powerline 540E et le FRITZ!Powerline 510E dans des endroits secs, sans poussière ni exposition directe aux rayons du soleil, et avec une aération suffisante.
- Le kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set est destiné à être utilisé à l'intérieur d'un bâtiment.
- Branchez les adaptateurs de FRITZ!Powerline sur des prises de courant facilement accessibles.
- Aucun liquide ne doit pénétrer à l'intérieur.
- N'ouvrez pas les adaptateurs FRITZ!Powerline. Ouvrir le boîtier ou procéder à des réparations inappropriées peut vous mettre en danger.
- Avant de les nettoyer, débranchez les adaptateurs FRITZ!Powerline du réseau d'alimentation électrique. Utilisez un chiffon humide pour le nettoyer.

Kit FRITZ!Powerline 540E WLAN

Ce guide de démarrage rapide vous explique comment utiliser le kit « FRITZ!Powerline 540E WLAN Set ». Ce kit comprend deux adaptateurs : FRITZ!Powerline 540E et FRITZ!Powerline 510E.

Le kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set vous offre un réseau CPL complet, prêt à fonctionner immédiatement et en toute sécurité, dès la sortie d'usine. FRITZ!Powerline 510E connecte votre routeur Internet au réseau CPL. FRITZ!Powerline 540E peut être utilisé dans toute la maison comme point d'accès rapide et sécurisé pour vos périphériques sans fil et réseau

Au sein du réseau domestique de votre FRITZ!Box, le FRITZ!Powerline 540E utilise automatiquement les paramètres de votre box. Avec une FRITZ!Box munie de FRITZ!IOS à partir de la version 6.90, vous bénéficiez également d'une fonctionnalité Mesh sans fil étendue. De plus amples informations sur ces avantages et l'installation de la fonctionnalité WiFi Mesh sont disponibles sur en.avm.de/mesh-networking (en anglais).

Pour configurer vos divers équipements, FRITZ!Powerline 540E propose une interface utilisateur accessible via un navigateur Internet sur tous les périphériques connectés.

Pour de plus amples informations et pour tout détail technique, veuillez consulter les manuels PDF relatifs aux produits FRITZ!Powerline 540E et FRITZ!Powerline 510E sur notre site Internet en.avm.de/service.

Nous vous souhaitons de profiter pleinement de votre FRITZ!Powerline 540E WLAN Set !

Fréquences radio et puissance de transmission

- Bande de fréquence 2,4 GHz : 2,4 GHz – 2,483 GHz, max. 100 mW

Interface utilisateur

Le FRITZ!Powerline 540E a une interface utilisateur que vous pouvez ouvrir sur votre ordinateur à l'aide d'un navigateur Internet. Saisissez l'adresse suivante :

- Au sein du réseau domestique d'une FRITZ!Box : <http://fritz.powerline>
- Avec plusieurs appareils FRITZ!Powerline ayant une interface utilisateur : <Adresse IP> (l'adresse IP est indiquée sur <http://fritz.box> sous « Réseau domestique »)
- Au sein du réseau domestique d'un autre routeur Internet : <Adresse IP> (l'adresse IP est indiquée dans l'interface utilisateur du routeur)
- Sans connexion au réseau domestique ou au routeur : **192.168.178.2**

Paramètres et fonctions

Sur l'interface utilisateur, vous pouvez :

- Effectuer des mises à jour de la nouvelle version du logiciel FRITZ!IOS
- Effectuer différents paramétrages pour FRITZ!Powerline 540E, comme éteindre les voyants
- Ajouter un adaptateur Powerline au réseau CPL sans enfoncer de touche
- Configurer FRITZ!Powerline 540E comme répéteur sans fil
- Si vous avez un routeur ne disposant pas de réseau sans fil ou sans câblage domestique LAN : établir la connexion au routeur Internet par câble LAN

Programme pour Microsoft Windows et MacOS

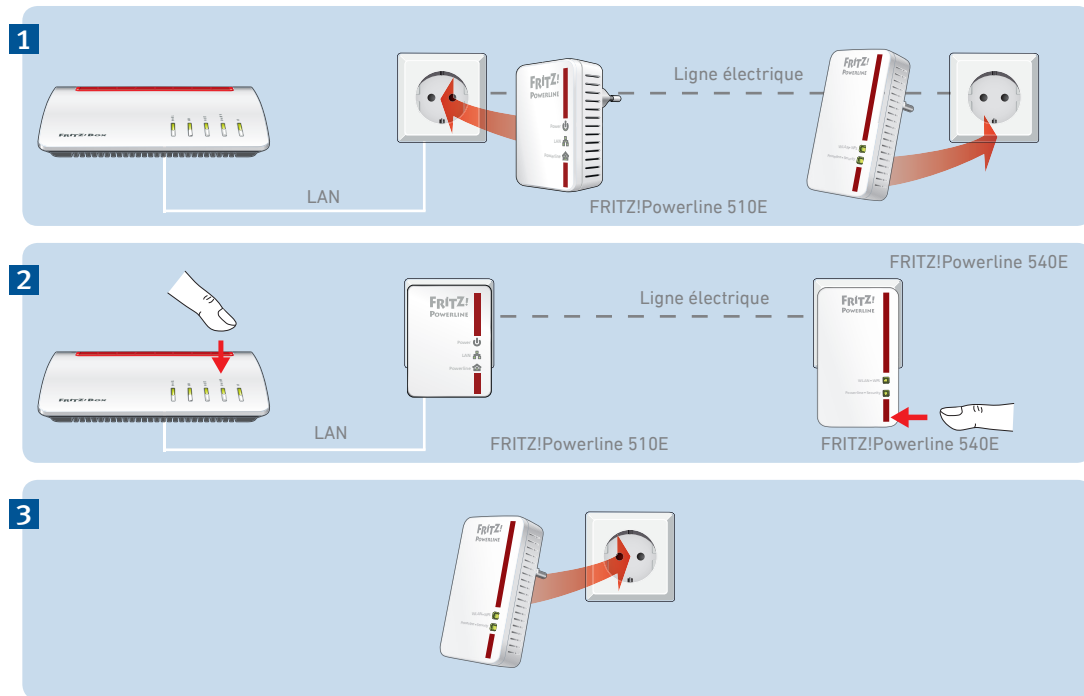
- Mise à jour et commande également téléchargeables avec le programme FRITZ!Powerline (en anglais) sur en.avm.de/powerline.

Mise en service du kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set

1. Branchez FRITZ!Powerline 510E sur une prise de courant, puis connectez-le à votre routeur Internet (FRITZ!Box) à l'aide d'un câble LAN.
2. Branchez FRITZ!Powerline 540E sur une prise de courant se trouvant à proximité de votre routeur Internet (FRITZ!Box), puis patientez jusqu'à ce que le voyant « Powerline » reste allumé en permanence.

Si vous possédez un routeur FRITZ!Box avec le logiciel FRITZ!OS à partir de la version 6.90, vous pouvez connecter FRITZ!Powerline 540E au réseau Wifi Mesh de la FRITZ!Box : enfoncez la touche « WPS » ou « Connect » de la FRITZ!Box, puis maintenez la touche « WLAN•WPS » de FRITZ!Powerline 540E enfoncée pendant 1 seconde. Les voyants du FRITZ!Powerline 540E clignotent.

3. Dès que le voyant « WLAN•WPS » ne clignote plus, vous pouvez brancher FRITZ!Powerline 540E sur une prise de courant située à un endroit où vous avez besoin d'un accès à Internet et au réseau domestique pour vos smartphones, tablettes et autres périphériques réseau.



FRITZ!Powerline dans le réseau domestique de FRITZ!Box

C'est dans le réseau domestique d'une FRITZ!Box que le kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set réalise pleinement son potentiel

FRITZ!Powerline 540E WLAN Set dans le réseau domestique d'une FRITZ!Box avec FRITZ!OS à partir de la version 6.90

- Dans le réseau domestique d'une FRITZ!Box avec le logiciel FRITZ!OS version 6.90 ou supérieure
 - vous pouvez lancer des mises à jour du kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set directement via l'aperçu du réseau domestique sur l'interface utilisateur FRITZ!Box : <http://fritz.box>
 - Le FRITZ!Powerline 540E bénéficie d'une fonctionnalité Mesh sans fil étendue.
- Avec la fonctionnalité Mesh sans fil
 - FRITZ!Powerline 540E utilise les paramètres sans fil de la FRITZ!Box.
 - Le FRITZ!Powerline 540E applique les modifications des paramètres effectuées sur la FRITZ!Box.
 - Les périphériques sans fil établissent des connexions avec le réseau sans fil le plus puissant et changent de réseau automatiquement.
- Des informations sur la fonctionnalité Mesh sans fil d'AVM sont disponibles sur en.avm.de/mesh-networking (en anglais).

FRITZ!Powerline 540E dans le réseau domestique d'une FRITZ!Box avec FRITZ!OS jusqu'à la version 6.6x

- Dans le réseau domestique de FRITZ!Box, avec le logiciel FRITZ!OS jusqu'à la version 6.6x, FRITZ!Powerline 540E peut ne pas bénéficier de la fonctionnalité étendue Wifi Mesh, et nécessiter alors une pression de bouton pour utiliser les paramètres sans fil de FRITZ!Box. Pour des informations détaillées, veuillez consulter le manuel PDF relatif à FRITZ!Powerline 540E sur notre site Internet en.avm.de/service.

Connecter les périphériques sans fil et réseau

Avec vos équipements sans fil et réseau (p. ex. votre smartphone ou votre ordinateur portable), vous utilisez FRITZ!Powerline 540E comme point d'accès à votre réseau domestique et à Internet. Vous pouvez connecter vos périphériques à FRITZ!Powerline 540E par câble LAN ou via le réseau sans fil. Établissez une connexion sans fil avec le WPS (Wi-Fi Protected Setup) ou entrez la clé du réseau sans fil.





Établir une connexion sans fil avec le WPS

1. Enfoncez brièvement la touche « WLAN+WPS » de votre FRITZ!Powerline. Le voyant lumineux clignote.
2. Exécutez le WPS sur votre périphérique sans fil dans un délai de deux minutes.

Établir une connexion sans fil avec la clé réseau




1. Commencez à établir une connexion sans fil sur votre périphérique sans fil.
2. Si vous avez gardé la clé du réseau sans fil de votre FRITZ!Box, saisissez-la. Si vous n'avez pas gardé la clé du réseau sans fil, saisissez la clé du réseau sans fil inscrite sur l'autocollant à l'arrière de l'appareil FRITZ!Powerline.

Voyants et boutons – FRITZ!Powerline 540E

	État	Signification
WLAN • WPS 	reste allumé	<ul style="list-style-type: none"> Réseau sans fil activé
	Désactiver	<ul style="list-style-type: none"> Réseau sans fil désactivé (dans l'interface utilisateur)
	Clignote	<ul style="list-style-type: none"> Type d'accès « Pont sans fil » : le périphérique recherche la station de base
Powerline • Security 	reste allumé	<ul style="list-style-type: none"> Connexion avec le réseau CPL
	Désactiver	<ul style="list-style-type: none"> Aucune connexion avec le réseau CPL ou CPL désactivé (dans l'interface utilisateur)
WLAN • WPS  Powerline • Security 	Les deux clignotent	<ul style="list-style-type: none"> Le FRITZ!Powerline est connecté au réseau Mesh sans fil de la FRITZ!Box Le mot de passe du réseau CPL est reçu ou transmis WPS (WiFi Protected Setup) en cours d'exécution Redémarrage

	WLAN•WPS	Powerline•Security
Intégrer FRITZ!Powerline dans le réseau CPL		Appuyez pendant 1 seconde
Exécuter le WPS / Activer la fonctionnalité WiFi Mesh	Appuyez pendant 1 seconde	
Charger la configuration par défaut	Appuyer les deux boutons plus de 15 secondes	

Voyants et boutons – FRITZ!Powerline 510E

	État	Signification
Power 	reste allumé	<ul style="list-style-type: none"> Est alimenté en courant.
	Clignote	<ul style="list-style-type: none"> Redémarre.
	Clignote lentement	<ul style="list-style-type: none"> Est en veille.
	Désactiver	<ul style="list-style-type: none"> N'est pas alimenté en courant.
LAN 	reste allumé	<ul style="list-style-type: none"> Le port LAN est occupé.
	Désactiver	<ul style="list-style-type: none"> Aucun câble LAN n'est raccordé ou bien le périphérique branché au câble LAN est éteint.
Powerline 	reste allumé	<ul style="list-style-type: none"> Est connecté au réseau CPL et est prêt à échanger des données.
	Clignote	<ul style="list-style-type: none"> Effectue des paramètres de sécurité.
	Désactiver	<ul style="list-style-type: none"> N'a reconnu aucun périphérique CPL compatible ou aucun périphérique utilisant la même clé réseau.

	Appuyer le bouton Security
Intégrer FRITZ!Powerline dans le réseau CPL	1 seconde
Charger la configuration par défaut	10 à 15 secondes

Optimiser le débit de données

Tout réseau CPL est sensible à divers facteurs. Voici comment atteindre un débit performant au sein de votre réseau CPL :

- Branchez vos périphériques CPL directement sur vos prises murales et évitez les blocs multiprises.
- S'il est impossible de renoncer à l'utilisation de prises multiples, veuillez :
 - Utilisez des blocs multiprises sans protection contre les surtensions.
 - Brancher le moins d'appareils possible sur votre prise multiple.
 - Branchez votre périphérique CPL sur le tout premier emplacement, juste à côté du câble.
- S'il est impossible de renoncer à l'utilisation de prises multiples sans protection contre la surtension, il faut que la protection contre la surtension se trouve derrière le périphérique CPL.
- Le débit du réseau CPL diminue :
 - Avec une connexion à plusieurs phases
 - Avec une connexion par boîtier de distribution, disjoncteur différentiel FI, variateur ou régulateur de puissance
 - Utilisation d'une perceuse ou d'un aspirateurEssayez de réduire ces facteurs à leur strict minimum.
- Optimisez la qualité de votre réseau Powerline avec le programme AVM FRITZ!Powerline (en anglais), téléchargeable sur en.avm.de/powerline.

Caractéristiques / Données techniques


- Ajout de la fonctionnalité Wifi Mesh à la FRITZ!Box via CPL
- Transmission CPL jusqu'à 500 Mbit/s : photos, musique, vidéo HD, VoIP, navigation
- CPL sécurisé dès la sortie d'usine grâce à AES-128-Bit ; possibilité d'élargir le réseau CPL d'une simple pression de bouton.
- 230 V, 50 Hz CA
- 0 °C à +40 °C
- FRITZ!Powerline 540E
 - Réseau sans fil jusqu'à 300 Mbit/s sur canal 2,4-GHz connecté sur PC, tablette, imprimante et autres périphériques réseau
 - Réseau sans fil 2,4 GHz, bande de fréquence : 2,4 GHz – 2,483 GHz, max. 100 mW
 - Sécurité du réseau local sans fil avec le WPA2
 - 2 x Ethernet Gigabit (100 Mbit/s) pour la connexion de la TV, du Blu-ray, de la HiFi
 - Hauteur x Largeur x Profondeur (mm): 114 x 67 x 65/27 (avec prise/ sans prise)

– Puissance effective (Ø) : 4 W

● FRITZ!Powerline 510E

- 1 x Fast Ethernet (100 Mbit/s) pour la connexion de périphériques réseau
- Hauteur x Largeur x Profondeur (mm) : 68 x 58 x 31 (sans prise)
- Puissance effective (Ø) : 2 W

Déclaration de conformité CE

 AVM déclare par la présente que FRITZ!Powerline 540 E est conforme aux exigences essentielles et aux instructions pertinentes des directives 2014/53/UE, 2014/30/UE, 2014/35/UE, 2009/125/CE et 2011/65/UE Vous trouverez la déclaration de conformité (déclaration CE) en langue anglaise à l'adresse suivante : <http://en.avm.de/ce>.

Diagnostic et maintenance

FRITZ!Powerline transmet des données de diagnostic à AVM pour nous aider à perfectionner notre produit. Vous bénéficiez ainsi directement d'optimisations et de mises à jour FRITZ!OS. Vous trouverez de plus amples informations dans l'aide de l'interface utilisateur de <http://fritz.powerline>.

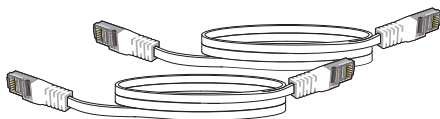
Contenuto della confezione e caratteristiche del dispositivo










1 FRITZ!Powerline 540E



1 FRITZ!Powerline 510E



2 cavi LAN

540E	510E	Funzione
		<ul style="list-style-type: none"> Alimentazione elettrica Interfaccia con la rete Powerline
		<ul style="list-style-type: none"> Punto di accesso wireless Connessione con la rete wireless
		<ul style="list-style-type: none"> Collegamento di dispositivi di rete
		<ul style="list-style-type: none"> Indicazione di stato Connessioni sicure
		<ul style="list-style-type: none"> Connessione Powerline sicura

Sicurezza

- Utilizzate il FRITZ!Powerline 540E e il FRITZ!Powerline 510E in un ambiente asciutto, privo di polvere, protetto dalle irradiazioni solari dirette e sufficientemente ventilato.
- Il kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set è concepito per essere usato all'interno degli edifici.
- Inserite gli adattatori FRITZ!Powerline in prese che siano facilmente accessibili.
- Evitate che si infiltrino liquidi negli adattatori FRITZ!Powerline.
- Non aprite gli adattatori FRITZ!Powerline. Aprendo o realizzando riparazioni inadeguate potete creare situazioni di pericolo per voi stessi.
- Prima di pulirli, scollegate gli adattatori FRITZ!Powerline dalla rete elettrica. Per pulirli usate un panno umido.

FRITZ!Powerline 540E WLAN Set

Questa guida rapida vi mostra le opzioni d'uso e di comando del kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set. Il FRITZ!Powerline 540E WLAN Set è composto degli adattatori Powerline FRITZ!Powerline 540E e FRITZ!Powerline 510E.

Con il kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set disponete di una rete Powerline completa, sicura di fabbrica e immediatamente pronta per l'uso. Il FRITZ!Powerline 510E è la connessione fra il vostro router Internet e la rete Powerline. Il FRITZ!Powerline 540E può essere utilizzato in tutta la casa e costituisce il punto di accesso Internet rapido e sicuro per i vostri dispositivi di rete e wireless.

Nella rete domestica di un FRITZ!Box, il FRITZ!Powerline 540E adotta automaticamente le impostazioni del FRITZ!Box. Con un FRITZ!Box a partire da FRITZ!OS 6.90 approfittate inoltre della funzionalità avanzata della rete WiFi Mesh. Per informazioni sui vantaggi e la configurazione della rete WiFi Mesh consultate en.avm.de/mesh-networking (in ingl.).

Per le impostazioni il FRITZ!Powerline 540E dispone di un'interfaccia utente che potete aprire in un browser web su tutti i dispositivi collegati.

Per le informazioni dettagliate e i dettagli tecnici consultate i manuali PDF dei prodotti FRITZ!Powerline 540E e FRITZ!Powerline 510E disponibili sul nostro sito: en.avm.de/service.

Vi auguriamo buon divertimento con il kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set!

Frequenze wireless e potenza di trasmissione

- Tecnologia wireless campo 2,4 GHz: 2,4 GHz – 2,483 GHz, max. 100 mW

Interfaccia utente

Il FRITZ!Powerline 540E ha un'interfaccia utente che si apre sul computer con un browser web. Digitate il seguente indirizzo:

- Nella rete domestica di un FRITZ!Box: <http://fritz.powerline>
- Se disponete di più dispositivi FRITZ!Powerline dotati di interfaccia utente: <indirizzo IP> (l'indirizzo IP viene mostrato nel menu "Rete domestica" in <http://fritz.box>)
- Nella rete domestica di un altro router Internet: <indirizzo IP> (l'indirizzo IP viene mostrato nell'interfaccia utente del router)
- Senza connessione alla rete domestica e al router: **192.168.178.2**

Impostazioni e funzioni

Nell'interfaccia utente potete:

- Eseguire l'aggiornamento alla versione di FRITZ!OS (firmware) attuale
- Eseguire diverse impostazioni per il FRITZ!Powerline 540E, ad esempio, attivare e disattivare i LED
- Aggiungere un adattatore Powerline alla rete Powerline senza premere il tasto
- Configurare il FRITZ!Powerline 540E come ripetitore wireless
- Se disponete di un router senza funzione wireless o un cablaggio domestico LAN: configurare la connessione al router Internet tramite cavo LAN

Programma per Microsoft Windows e MacOS

- Aggiornamento e gestione anche con il programma FRITZ!Powerline scaricabile da en.avm.de/powerline

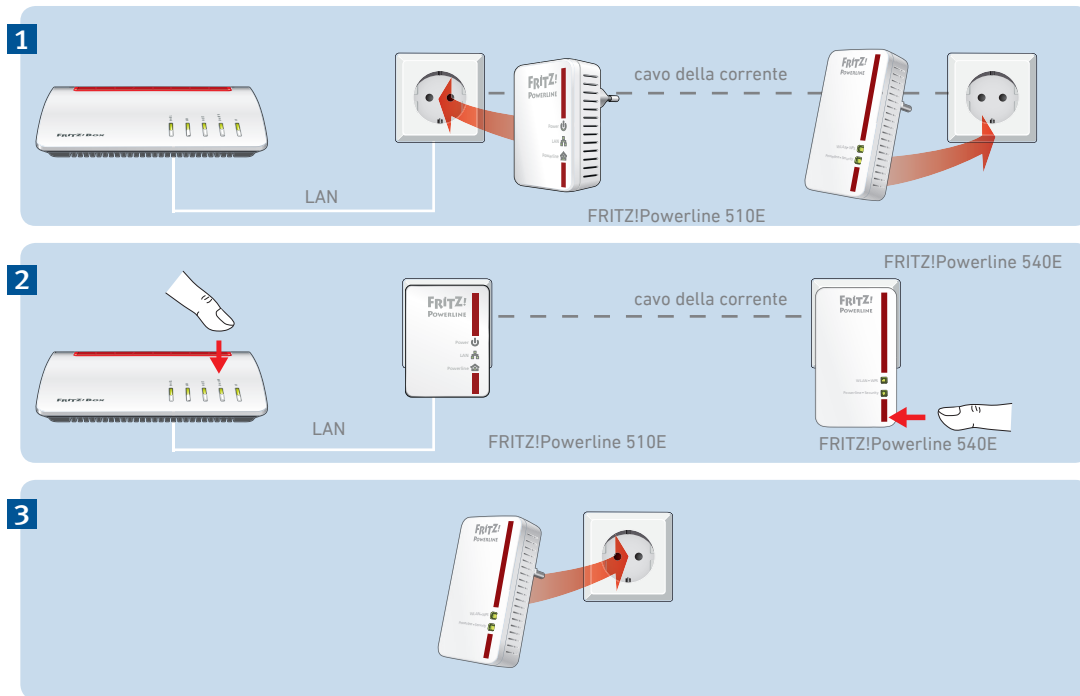
Messa in funzione del kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set

1. Inserite il FRITZ!Powerline 510E in una presa di corrente e collegatelo con un cavo LAN al vostro router Internet (FRITZ!Box).

2. Inserite il FRITZ!Powerline 540E in una presa di corrente in prossimità del router Internet (FRITZ!Box) e aspettate finché il LED "Powerline" non resta acceso.

Se disponete di un FRITZ!Box con FRITZ!IOS a partire da 6.90, potete integrare il FRITZ!Powerline 540E nella rete WiFi Mesh del FRITZ!Box: a tal scopo, avviate la modalità di registrazione del FRITZ!Box con WPS o Connect e premete quindi per 1 secondo il tasto "WLAN+WPS" del FRITZ!Powerline 540E. I LED del FRITZ!Powerline 540E lampeggiano.

3. Non appena "WLAN+WPS" non lampeggia più, potete inserire il FRITZ!Powerline 540E in una presa di corrente dove avete bisogno di un accesso a Internet e alla rete domestica per smartphone, tablet e altri dispositivi di rete



FRITZ!Powerline nella rete domestica del FRITZ!Box

FRITZ!Powerline 540E WLAN Set ottiene la sua gamma completa di servizi nella rete domestica di un FRITZ!Box

FRITZ!Powerline 540E WLAN Set nella rete domestica di un FRITZ!Box con FRITZ!IOS a partire da 6.90

- Nella rete domestica di un FRITZ!Box con software FRITZ!IOS a partire dalla versione 6.90
 - gli aggiornamenti per il kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set possono essere avviati direttamente dallo schema della rete domestica dell'interfaccia utente del FRITZ!Box: <http://fritz.box>
 - il FRITZ!Powerline 540E approfitta della funzionalità avanzata della rete WiFi Mesh.
- Con la funzionalità della rete WiFi Mesh
 - il FRITZ!Powerline 540E adotta le impostazioni wireless del FRITZ!Box.
 - il FRITZ!Powerline 540E adotta le modifiche delle impostazioni effettuate nel FRITZ!Box.
 - i dispositivi wireless instaurano una connessione con la rispettiva rete wireless più forte e passano automaticamente da una rete all'altra
- Per informazioni sulla WiFi Mesh di AVM consultate it.avm.de/ifa-2017/amplia-la-tua-rete-wireless-con-mesh.

FRITZ!Powerline 540E WLAN Set nella rete domestica di un FRITZ!Box con FRITZ!IOS fino a 6.6x

- Nella rete domestica di un FRITZ!Box con software FRITZ!IOS fino alla versione 6.6x, il FRITZ!Powerline 540E non può approfittare della funzionalità avanzata della rete WiFi Mesh, ma può adottare le impostazioni wireless del FRITZ!Box premendo un pulsante. Informazioni dettagliate si trovano nel manuale in PDF del FRITZ!Powerline 540E su en.avm.de/service (in ingl.)

Collegamento di dispositivi di rete e wireless

Per i vostri dispositivi di rete e wireless (ad esempio smartphone, portatile) potete usare il kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set come punto di accesso alla rete domestica e a Internet. Potete collegare i dispositivi al FRITZ!Powerline 540E tramite cavo LAN o tramite la rete wireless. Le connessioni wireless si instaurano con WPS (Wi-Fi Protected Setup) o immettendo la chiave di rete wireless.





Instaurare la connessione wireless con WPS

1. Sul FRITZ!Powerline premete brevemente il tasto **WLAN•WPS**. Il tasto lampeggia.
2. Avviate WPS sul vostro dispositivo wireless entro due minuti.

Instaurare la connessione wireless con la chiave di rete




1. Avviate nel dispositivo wireless la creazione di una connessione wireless.
2. Se avete applicato la chiave di rete wireless del FRITZ!Box, inserite questa. Se non avete applicato la chiave di rete wireless, inserite la chiave di rete wireless dall'adesivo sul retro dell'involucro del FRITZ!Powerline.

LED e tasti del FRITZ!Powerline 540E

	Stato	Significato
WLAN • WPS 	acceso	<ul style="list-style-type: none"> rete wireless attivata
	spento	<ul style="list-style-type: none"> rete wireless disattivata (nell'interfaccia utente)
	lampeggia	<ul style="list-style-type: none"> nel tipo di accesso ponte wireless: ricerca del punto di accesso wireless
Powerline • Security 	acceso	<ul style="list-style-type: none"> connessione con la rete Powerline attiva
	spento	<ul style="list-style-type: none"> nessuna connessione con la rete Powerline o Powerline disattivato (nell'interfaccia utente)
WLAN • WPS  Powerline • Security 	entrambi lampeggiano	<ul style="list-style-type: none"> FRITZ!Powerline viene integrato nella rete WiFi Mesh del FRITZ!Box la password della rete Powerline viene ricevuta o trasmessa WPS (WiFi Protected Setup) viene eseguito riavvio

	WLAN•WPS	Powerline•Security
Integrare il FRITZ!Powerline nella rete Powerline		premere 1 secondo
Attivazione WPS / Attivazione WiFi Mesh	premere 1 secondo	
Caricare le impostazioni di fabbrica	premeando entrambi per più di 15 secondi	

LED e tasti del FRITZ!Powerline 510E

	Stato	Significato
Power 	acceso	<ul style="list-style-type: none"> viene alimentato di corrente
	lampeggia	<ul style="list-style-type: none"> si riavvia
	lampeggia lentamente	<ul style="list-style-type: none"> si trova in standby
	spento	<ul style="list-style-type: none"> non viene alimentato di corrente
LAN 	acceso	<ul style="list-style-type: none"> la porta LAN è occupata
	spento	<ul style="list-style-type: none"> non è collegato il cavo LAN oppure il dispositivo collegato al cavo LAN è spento
Powerline 	acceso	<ul style="list-style-type: none"> è collegato alla rete Powerline e pronto a scambiare dati
	lampeggia	<ul style="list-style-type: none"> esegue le impostazioni di sicurezza
	spento	<ul style="list-style-type: none"> non ha identificato nessun dispositivo Powerline compatibile o nessun dispositivo che usi la stessa chiave di rete

	Premere il tasto Security
Integrare il FRITZ!Powerline nella rete Powerline	1 secondo
Caricare le impostazioni di fabbrica	dai 10 ai 15 secondi

Ottimizzare la velocità di trasferimento

Sono molti i fattori che influiscono su una rete Powerline. Attenendovi alle seguenti indicazioni potete contribuire al raggiungimento di una buona velocità di trasferimento nella rete Powerline:

- Inserite i dispositivi Powerline direttamente nelle prese a muro ed evitate di utilizzare prese multiple.
- Se non potete evitare l'utilizzo di una presa multipla:
 - Utilizzate una presa multipla senza protezione da sovratensione.
 - Collegate alla multipresa meno dispositivi possibili.
 - Inserite il dispositivo Powerline nella presa anteriore più vicina al cavo.
- Se non potete evitare di usare una presa multipla con protezione da sovratensioni, il protettore da sovratensione si dovrebbe trovare dopo il dispositivo Powerline.
- La velocità di trasferimento di una rete Powerline si riduce se:
 - la connessione ha più fasi
 - la connessione deve passare per una cassetta di giunzione, interruttore differenziale, dimmer o per regolatori di corrente
 - si utilizza un trapano o un aspirapolvereCercate di ridurre al minimo questi influssi.
- Ottimizzate la qualità della rete Powerline con il programma AVM FRITZ!Powerline, che potete scaricare da en.avm.de/powerline

Caratteristiche / Dati tecnici

- Amplia la rete WiFi Mesh del FRITZ!Box tramite Powerline
- Trasmissione Powerline fino a 500 Mbit/s: fotografie, musica, video HD, VoIP, navigazione
- Connessione Powerline sicura di fabbrica con AES a 128 bit; estensione della rete Powerline premendo un tasto
- 230 V, 50 Hz A/C
- da 0 °C a +40 °C
- FRITZ!Powerline 540E
 - WiFi fino a 300 Mbit/s nella banda a 2,4 GHz. collega laptop, tablet, stampanti e altri dispositivi di rete
 - Tecnologia wireless 2,4 GHz: campo 2,4 GHz – 2,483 GHz, max. 100 mW
 - Sicurezza wireless con WPA2
 - 2 porte Gigabit Ethernet (100 Mbit/s) per collegare TV, Blu-Ray, Hi-Fi
 - Altezza x Larghezza x Profondità (in mm): 114 x 67 x 65/27 (con/senza presa)
 - Potenza attiva assorbita: circa 4 W
- FRITZ!Powerline 510E

- 1 porta Fast Ethernet (100 Mbit/s) per collegare dispositivi di rete
- Altezza x Larghezza x Profondità (in mm): 68 x 58 x 31 (senza presa)
- Potenza attiva assorbita: circa 2 W

Dichiarazione di conformità CE

CE AVM dichiara che il FRITZ!Powerline 540E WLAN Set è conforme ai requisiti fondamentali e alle disposizioni inerenti alle direttive 2014/53/UE, 2014/30/UE, 2014/35/UE, 2009/125/CE e 2011/65/UE. La dichiarazione di conformità CE è disponibile in lingua inglese all'indirizzo <http://en.avm.de/ce>

Diagnosi / Manutenzione

Il FRITZ!Powerline trasmette dati diagnostici ad AVM che ci aiutano per lo sviluppo ulteriore del prodotto. In questo modo approfittate direttamente delle ottimizzazioni e degli aggiornamenti di FRITZ!OS. Maggiori informazioni si trovano nella guida dell'interfaccia utente in <http://fritz.powerline>

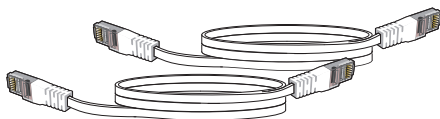
Omvang van de levering en eigenschappen van het apparaat










1 FRITZ!Powerline 540E



1 FRITZ!Powerline 510E



2 LAN-kabels

540E	510E	Functie
		<ul style="list-style-type: none"> • Stroomvoorziening • Interface naar het powerlinenetwerk
		<ul style="list-style-type: none"> • WiFi Access Point • Verbinding met het WiFi-netwerk
		<ul style="list-style-type: none"> • Aansluiten van netwerkapparatuur
		<ul style="list-style-type: none"> • Statusweergave • Verbindingen veilig tot stand brengen
		<ul style="list-style-type: none"> • Powerlineverbinding veilig tot stand brengen

Veiligheid

- Gebruik de FRITZ!Powerline 540E en FRITZ!Powerline 510E op droge en stofvrije plaatsen zonder direct zonlicht en zorg voor voldoende ventilatie.
- FRITZ!Powerline 540E WLAN Set is bestemd voor gebruik binnenshuis.
- Plaats de FRITZ!Powerline-adapter in een gemakkelijk bereikbare contactdoos.
- Er mogen geen vloeistoffen in de FRITZ!Powerline-adapters binnendringen.
- Open de FRITZ!Powerline-adapters niet. Door openen en/of ondeskundige reparaties kunt u uzelf in gevaar brengen.
- Koppel de FRITZ!Powerline-adapter voor de reiniging los van het elektriciteitsnet. Gebruik voor de reiniging een vochtige doek.

FRITZ!Powerline 540E WLAN Set

Deze snelle handleiding laat de gebruiks- en bedieningsmogelijkheden zien van de FRITZ!Powerline 540E WLAN Set. De FRITZ!Powerline 540E WLAN set bestaat uit FRITZ!Powerline 540E en FRITZ!Powerline 510E.

Met de FRITZ!Powerline 540E WLAN Set beschikt u over een volledig powerlinenetwerk dat af fabriek veilig en direct klaar voor gebruik is. FRITZ!Powerline 510E is de verbinding van uw internetrouter met het powerlinenetwerk. FRITZ!Powerline 540E kan in het hele huis gebruikt worden en is het snelle en veilige internettoegangspunt voor uw WiFi- en netwerkapparatuur.

In het thuisnetwerk van een FRITZ!Box neemt FRITZ!Powerline 540E automatisch de instellingen van de FRITZ!Box over. Met een FRITZ!Box vanaf FRITZ!IOS 6.90 profiteert u bovendien van uitgebreide Mesh WiFi-functies. Informatie over de voordelen en configuratie van Mesh WiFi vindt u onder en.avm.de/mesh-networking.

FRITZ!Powerline 540E heeft een gebruikersinterface voor apparaatinstellingen,

die u op alle aangesloten apparaten in een webbrowser kunt openen.

Gedetailleerde handleidingen en technische details vindt u in de PDF-handboeken voor FRITZ!Powerline 540E en FRITZ!Powerline 510E op onze website en.avm.de/service

Wij wensen u veel plezier met uw FRITZ!Powerline 540E WLAN Set!

Draadloze frequenties en zendvermogen

- WiFi 2,4GHz-bereik: 2,4 GHz – 2,483 GHz, maximaal 100 mW

Gebruikersinterface

De FRITZ!Powerline 540E heeft een gebruikersinterface die u op de computer in een webbrowser opent. Voer het volgende adres in:

- In het thuisnetwerk van een FRITZ!Box: <http://fritz.powerline>
- Bij meerdere FRITZ!Powerline-apparaten met gebruikersinterface: <IP-adres> (het IP-adres wordt op <http://fritz.box> onder „Thuisnetwerk“ (of „Home Network“) weergegeven)
- In het thuisnetwerk van een andere internetrouter: <IP-adres> (het IP-adres wordt in de gebruikersinterface van de router weergegeven)
- Zonder verbinding met thuisnetwerk en router: **192.168.178.2**

Instellingen en functies

In de gebruikersinterface kunt u:

- Updates uitvoeren naar de nieuwste FRITZ!IOS-versie (firmware)
- Verschillende instellingen voor FRITZ!Powerline 540E uitvoeren, bijvoorbeeld de leds in- en uitschakelen
- Een powerline-adapter aan het powerlinenetwerk toevoegen zonder druk op de knop
- FRITZ!Powerline 540E als WiFi-repeater instellen
- Als u een router zonder WiFi-functionaliteit of een LAN-huisbekabeling hebt: verbinding met de internetrouter per LAN-kabel instellen

Programma voor Microsoft Windows en MacOS

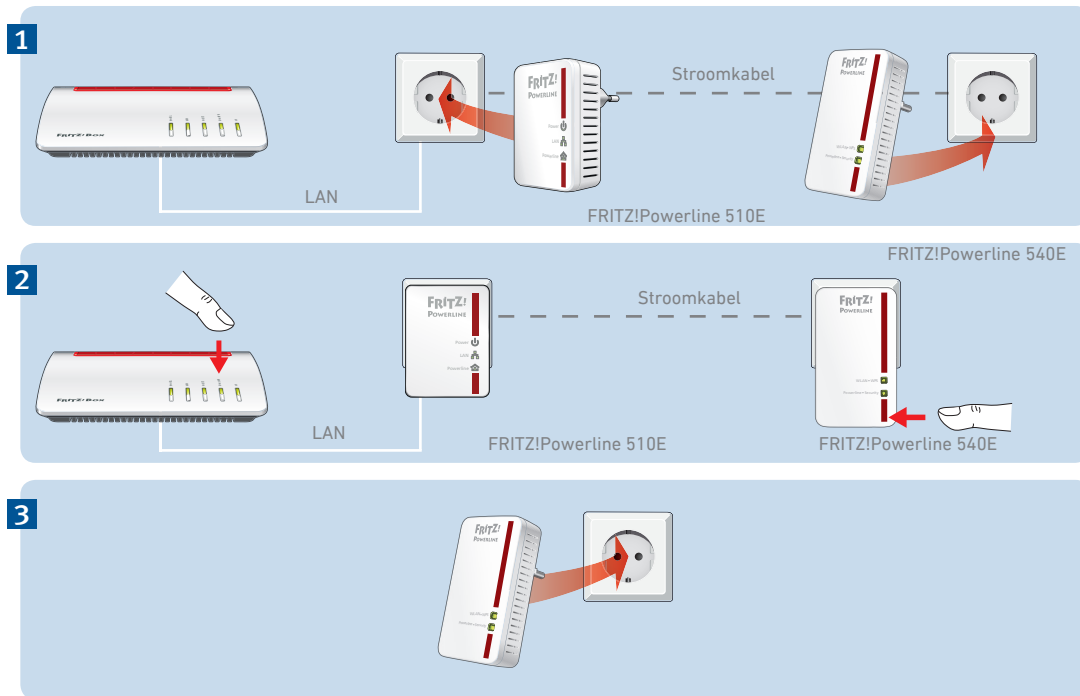
- Update en bediening ook met het programma FRITZ!Powerline, beschikbaar om te downloaden op en.avm.de/powerline

FRITZ!Powerline 540E WLAN Set in gebruik nemen

1. Steek de FRITZ!Powerline 510E in een contactdoos en sluit deze met een LAN-kabel aan op uw internetrouter (FRITZ!Box).
2. Steek de FRITZ!Powerline 540E in een contactdoos in de buurt van de internetrouter (FRITZ!Box) en wacht tot de led „Powerline“ blijft branden.

Als u in het bezit bent van een FRITZ!Box met FRITZ!OS vanaf 6.90, kunt u FRITZ!Powerline 540E in de Mesh WiFi van de FRITZ!Box integreren: Start de aanmeldmodus van de FRITZ!Box met WPS of Connect en druk dan gedurende 1 seconde op de „WLAN•WPS“-knop van FRITZ!Powerline 540E. De leds van FRITZ!Powerline 540E knipperen.

3. Zodra „WLAN•WPS“ niet meer knippert, kunt u FRITZ!Powerline 540E in een contactdoos steken op een plaats waar u voor uw smartphone, tablet en andere netwerkapparatuur toegang tot het internet en uw thuisnetwerk nodig heeft



FRITZ!Powerline in het FRITZ!Box-thuisnetwerk

FRITZ!Powerline 540E WLAN Set behaalt zijn volledige vermogensspectrum in het thuisnetwerk van een FRITZ!Box.

FRITZ!Powerline 540E WLAN Set in het thuisnetwerk van een FRITZ!Box met FRITZ!OS vanaf 6.90

- In het thuisnetwerk van een FRITZ!Box met de apparaatsoftware FRITZ!OS vanaf versie 6.90
 - kunnen updates voor FRITZ!Powerline 540E WLAN Set rechtstreeks vanuit het thuisnetwerkoverzicht van de FRITZ!Box-gebruikersinterface gestart worden: <http://fritz.box>
 - profiteert FRITZ!Powerline 540E van uitgebreide Mesh WiFi-functies.
- Met de Mesh WiFi-functies
 - neemt FRITZ!Powerline 540E de draadloze instellingen van de FRITZ!Box over.
 - neemt FRITZ!Powerline 540E de gewijzigde instellingen over die in de FRITZ!Box worden voorgenomen.
 - brengen WiFi-apparaten steeds verbindingen tot stand met het sterkste WiFi-netwerk en schakelen automatisch tussen de draadloze netwerken
- Informatie over AVM Mesh WiFi vindt u op nl.avm.de/ifa-2017/vergroot-je-wifi-met-mesh.

FRITZ!Powerline 540E in het thuisnetwerk van een FRITZ!Box met FRITZ!OS tot 6.6x

- In het thuisnetwerk van een FRITZ!Box met de apparaatsoftware FRITZ!OS tot versie 6.6x kan FRITZ!Powerline 540E niet van uitgebreide Mesh WiFi-functies profiteren, maar wel de WiFi-instellingen van de FRITZ!Box per druk op de knop overnemen. Gedetailleerde informatie vindt u in het PDF-handboek van FRITZ!Powerline 540E op en.avm.de/service

WiFi- en netwerkapparaten aansluiten

Met uw WiFi- en netwerkapparaten (bijv. smartphone, laptop) gebruikt u FRITZ!Powerline 540E Set als toegangspunt tot het thuisnetwerk en internet. U kunt apparaten per LAN-kabel aansluiten of via WiFi met FRITZ!Powerline 540E verbinden. WiFi-verbindingen brengt u tot stand met WPS (WiFi Protected Setup) of u voert de WiFi-netwerksleutel in.





WiFi-verbinding tot stand brengen per WPS

1. Druk op FRITZ!Powerline kort op de toets „WLAN•WPS“. De toets knippert.
2. Start op uw WiFi-apparaat binnen twee minuten WPS.

WiFi-verbinding met netwerksleutel tot stand brengen

1. Start op het WiFi-apparaat het tot stand brengen van een WiFi-verbinding.
2. Als u de WiFi-netwerksleutel van de FRITZ!Box hebt overgenomen, voert u deze in. Als u de WiFi-netwerksleutel niet hebt overgenomen, voert u de WiFi-netwerksleutel in die op de sticker aan de achterzijde van de behuizing van de FRITZ!Powerline vermeld is.

Leds en toetsen– FRITZ!Powerline 540E

	Toestand	Betekenis
WLAN • WPS 	brandt	<ul style="list-style-type: none"> WiFi ingeschakeld
	uit	<ul style="list-style-type: none"> WiFi uitgeschakeld (in de gebruikersinterface)
	knippert	<ul style="list-style-type: none"> in toegangstype "WiFi-brug": basisstation wordt gezocht
Powerline • Security 	brandt	<ul style="list-style-type: none"> met powerlinenetwerk verbonden
	uit	<ul style="list-style-type: none"> geen verbinding met powerlinenetwerk of powerline uitgeschakeld (in de gebruikersinterface)
WLAN • WPS  Powerline • Security 	knipperen gezamenlijk	<ul style="list-style-type: none"> FRITZ!Powerline wordt in de Mesh WiFi van de FRITZ!Box geïntegreerd Wachtwoord van het powerlinenetwerk wordt ontvangen of overgedragen WPS (WiFi Protected Setup) wordt uitgevoerd Herstart

	WLAN•WPS	Powerline•Security
FRITZ!Powerline in het powerlinenetwerk integreren		1 sec. indrukken
WPS starten / Mesh WiFi activeren	1 sec. indrukken	
Fabrieksinstellingen laden	beide langer dan 15 sec. indrukken	

Leds en toets – FRITZ!Powerline 510E

	Toestand	Betekenis
Power 	brandt	<ul style="list-style-type: none"> wordt van stroom voorzien
	knippert	<ul style="list-style-type: none"> start opnieuw op
	knippert langzaam	<ul style="list-style-type: none"> staat in stand-by
	uit	<ul style="list-style-type: none"> wordt niet van stroom voorzien
LAN 	brandt	<ul style="list-style-type: none"> De LAN-aansluiting is bezet
	uit	<ul style="list-style-type: none"> er is geen LAN-kabel aangesloten of het apparaat aan de LAN-kabel is uitgeschakeld
Powerline 	brandt	<ul style="list-style-type: none"> is verbonden met het powerlinenetwerk en gereed voor gegevensoverdracht
	knippert	<ul style="list-style-type: none"> voert beveiligingsinstellingen uit
	uit	<ul style="list-style-type: none"> heeft geen compatibele Powerline-apparaten herkend of heeft geen apparaten herkend die dezelfde netwerksleutel gebruiken

Op Security drukken

FRITZ!Powerline in het powerlinenetwerk integreren	1 seconde
Fabrieksinstellingen laden	10 tot 15 seconden

Gegevensnelheid optimaliseren

Een powerlinenetwerk wordt door vele factoren beïnvloed. Met de volgende maatregelen kunt u bijdragen tot een optimale gegevensnelheid in uw powerlinenetwerk:


- Steek de powerline-apparaten rechtstreeks in wandcontactdozen en vermijd het gebruik van meervoudige contactdozen.
- Als het gebruik van een meervoudige contactdoos niet vermeden kan worden:
 - Gebruik een meervoudige contactdoos zonder overspanningsbeveiliging.
 - Sluit zo weinig mogelijk apparaten op de meervoudige contactdoos aan.
 - Sluit uw powerline-apparaat aan op het voorste aansluitpunt, rechtstreeks bij de kabel.
- Als het gebruik van een meervoudige contactdoos zonder overspanningsbeveiliging niet vermeden kan worden, dan moet zich achter het powerline-apparaat een overspanningsbeveiliging bevinden.
- De gegevensnelheid in een powerlinenetwerk daalt bij:
 - een verbinding over meerdere fasen
 - een verbinding over een verdeeldoos, een aardlekschakelaar, een dimmer of voorschakelapparaten
 - gebruik van een boormachine of een stofzuigerProbeer deze invloeden zo veel mogelijk te beperken.
- Optimaliseer de kwaliteit van uw powerlinenetwerk met het programma AVM FRITZ!Powerline dat u onder en.avm.de/powerline kunt downloaden.

Eigenschappen / Technische gegevens

- Mesh WiFi van de FRITZ!Box uitbreiden via powerline.
- Powerline-overdracht tot 500 Mbit/s: foto's, muziek, HD-video, VoIP, surfen
- Powerline af fabriek veilig versleuteld met AES-128-bit; powerlinenetwerk met één druk op een toets uitbreiden
- 230 V, 50 Hz A/C
- 0 °C tot +40 °C
- FRITZ!Powerline 540E
 - WiFi tot 300 Mbit/s op de 2,4GHz-band, verbindt pc, tablet, printer en andere netwerkapparaten
 - WiFi 2,4GHz-bereik: 2,4 GHz – 2,483 GHz, max. 100 mW
 - WiFi-beveiliging met WPA2
 - 2 x Fast Ethernet (100 MBit/s) voor het aansluiten van tv, blue-ray, hifi
 - Hoogte x breedte x diepte (in mm): 114 x 67 x 65/27 (met/zonder stekker)
 - Gemiddeld werkvermogen: ca. 4 W FRITZ!Powerline 510E
 - 1 x Fast Ethernet (100 MBit/s) voor het aansluiten van netwerkapparaten

- Hoogte x breedte x diepte (in mm): 68 x 58 x 31 (zonder stekker)
- Gemiddeld werkvermogen: ca. 2 W

EG-verklaring van overeenstemming

 Hiermee verklaart AVM dat FRITZ!Powerline 540E WLAN Set overeenstemt met de fundamentele vereisten en de andere relevante voorschriften van de richtlijnen 2014/53/EU resp. 2014/30/EU en 2014/35/EU, 2009/125/EG evenals 2011/65/EU. De EG-verklaring van overeenstemming vindt u in het Engels op <http://en.avm.de/ce>

Diagnose/onderhoud

FRITZ!Powerline stuurt diagnosegegevens door aan AVM. Deze gegevens ondersteunen ons bij het verder ontwikkelen van het product. Zo profiteert u direct van optimalisaties en updates van FRITZ!OS. Meer informatie vindt u in de helpfunctie van de gebruikersinterface onder <http://fritz.powerline>