

Customer Service

- Manual : en.avm.de/service/manuals/fritzpowerline
- Support : en.avm.de/service/support-request/your-support-request

412015006



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

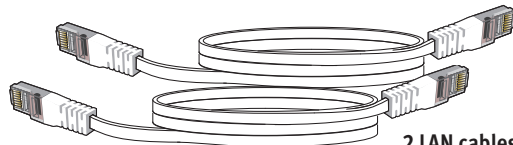
Package Contents and Device Features



1 Fritz!Powerline 540E



1 Fritz!Powerline 510E



2 LAN cables

540E	510E	Function
		- Power supply - Interface to the powerline network
		- Wireless access point - For connecting to the wireless radio network
		For connecting network devices
		- Status display - Establish safe connections
		Establish a secure powerline connection

This Is the 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 510E and FRITZ!Powerline 540E.

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 is the second powerline adapter in your network, which can be deployed at any location in your home. There FRITZ!Powerline 540E is the fast, secure access point for your wireless LAN and network devices to your home network and the Internet.

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

The FRITZ!Powerline 540E is a versatile, easy to use device that can expand the range of your home network over powerline and wireless LAN connections.

Comprehensive information and technical details are presented in the PDF manuals for the FRITZ!Powerline 510E and FRITZ!Powerline 540E products available on our website <http://en.avm.de/service>

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

Security

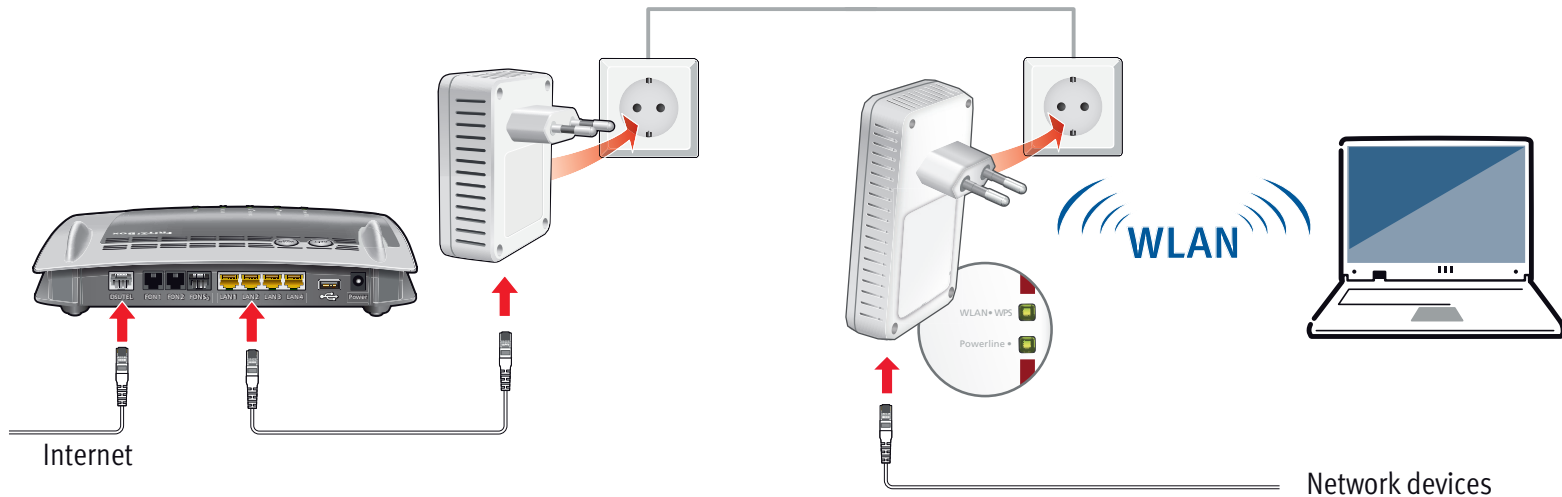
- Operate the FRITZ!WLAN Repeater 540E WLAN Set in a dry place that is free of dust and protected from direct sunlight, and provide for sufficient ventilation.
- The FRITZ!Powerline 540E WLAN Set is intended for indoor use only. Never let liquids get inside the FRITZ!Powerline adapters.
- Plug the FRITZ!Powerline adapters into easily accessible outlets in your home.
- 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.

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 **Powerline • Security** lights up permanently.
3. If your Internet router is a FRITZ!Box, you can transfer the wireless LAN settings of the FRITZ!Box directly to FRITZ!Powerline 540E: Simply press the **WLAN-WPS** button on

FRITZ!Powerline and hold it down for 6 to 10 seconds. Then start WPS on the FRITZ!Box (press and hold **WPS** or **WLAN** until the **WLAN** LED flashes).

4. Insert FRITZ!Powerline 540E into a socket at the location where you need access to the Internet and the home network for your smartphone, tablet and other network devices. For instructions on how to connect your devices with FRITZ!Powerline 540E, go to page 10.



Connecting Wireless LAN and Network Devices

With your wireless and network devices (smartphone, laptop, for instance) you can use FRITZ!Powerline 540E as an access point to the home network and the Internet. You can connect devices using a LAN cable or wirelessly.

If you have adopted the wireless LAN settings of the FRITZ!Box (see page 9), the following applies:

- FRITZ!Powerline adopted the name (SSID) and the network key of the FRITZ!Box's wireless network. When a wireless connection is established, wireless devices automatically select the wireless network (FRITZ!Powerline 540E or FRITZ!Box) with the stronger radio signal.
- If you move to a different location in your home with a wireless device (notebook, for instance), the device switches automatically between the two wireless networks.

If you did **not** adopt the wireless settings of the FRITZ!Box in FRITZ!Powerline 540E, establish wireless connections as follows:

1. Remove FRITZ!Powerline 540E from the outlet and take note of the **network key** printed on the back of the device.
2. Select your FRITZ!Powerline 540E's wireless network on the wireless device and enter the network key.



Example Do **not** use this network key

The FRITZ!Powerline 540E User Interface

Open the FRITZ!Powerline 540E user interface in your web browser by entering

- **fritz.powerline**, if FRITZ!Powerline 540E is connected with a FRITZ!Box.
- 192.168.178.2, if FRITZ!Powerline 540E is **not connected** with a router yet.
- the **<IP address>**. The IP address is assigned by your Internet router as soon as one or more FRITZ!Powerline 540E adapters are located in your home network.

In the user interface you can, for instance, configure wireless LAN settings, switch on and off wireless LAN, Powerline and the LEDs, change the operating mode, or perform a FRITZ!OS update.

Access the Home Network

FRITZ!Powerline 540E can establish access to the home network of your FRITZ!Box or your Internet router via a powerline, a wireless LAN or a LAN bridge (connection) herstellen. The recommended and preconfigured access method is the Powerline Bridge. When access is established via a wireless bridge, FRITZ!Powerline 540E can work as a pure wireless repeater to expand the radio network of your Internet router. With the LAN bridge FRITZ!Powerline 540E expands your Ethernet home wiring.

The type of access can be switched in the FRITZ!Powerline 540E user interface. For more information, see the instructions in the FRITZ!Powerline 540E PDF manual at <http://en/avm.de/service/manuals/fritzpowerline>.

Operating FRITZ!Powerline 540E Manually

	Operation	Condition
WLAN • WPS 	on	The wireless LAN function is enabled
	flashing	WPS quick connection in progress
	flashing rapidly	Searching for the base station in the Wireless Bridge operating mode
	off	WLAN function is switched off
	press briefly	Starting a WPS quick connection
	press and hold for longer than six seconds	Adopt the wireless settings of the FRITZ!Box
	Reset	for factory settings, press Powerline • Security  and hold at the same time for longer than 10 seconds
Powerline • Security 	on	is connected with the powerline network and ready for data exchange
	flashing	resetting or configuring security settings
	off	is off, or did not detect any compatible powerline devices, or did not detect any devices that use the same network key
	press briefly	Integrating FRITZ!Powerline 540E safely into an existing powerline network

The FRITZ!Powerline 510E Status Display

	LED	Condition
Power 	on	has electrical power
	flashing	restarting
	flashing slowly	is on standby
	off	has no electrical power
LAN 	on	the LAN port is in use
	off	no LAN cable is connected or the device on the LAN cable is switched off
Powerline 	on	is connected with the powerline network and ready for data exchange
	flashing	configuring security settings
	off	did not detect any compatible powerline devices or did not detect any devices that use the same network key
	press and hold for 10 to 15 seconds	Factory Settings

Properties

- Expands the home network using your home's wiring - without laying any new cables
- Powerline transmission at up to 500 Mbit/s: Photos, music, video in HD, VoIP, surfing, gaming
- Wireless LAN at up to 300 Mbit/s connects computers, tablet, printer and other network devices
- FRITZ!Powerline 540E: 2 x Fast Ethernet (100 Mbit/s) for connecting TV, Blu-ray, sound system
- FRITZ!Powerline 510E: Fast Ethernet for connecting network devices
- Wireless LAN security with WPA2, simple configuration with WPS at the touch of a button
- Powerline connection securely encrypted ex works with AES 128-bit, powerline network expanded at the push of a button
- Configuration and update in the web browser with <http://fritz.powerline> or using the software available at <https://en.avm.de/service/fritzpowerline/software-for-fritzpowerline>.

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.



CE Declaration

AVM declares herewith that the FRITZ!Powerline 540E WLAN Set is compliant with the basic requirements and the relevant rules in directives 2014/53/EU or 2014/30/EU and 2014/35/EU, 2009/125/EC and 2011/65/EU.

The declaration of CE conformity is available at <http://en.avm.de/ce>.

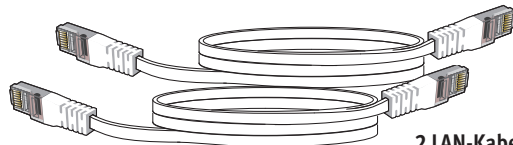
Lieferumfang und Gerätemerkmale



1 Fritz!Powerline 540E



1 Fritz!Powerline 510E



2 LAN-Kabel

540E	510E	Funktion
		• Stromversorgung • Schnittstelle zum Powerline-Netzwerk
		• WLAN Access Point • Verbindung zum WLAN-Funknetz
		• Anschluss von Netzwerkgeräten
		• Statusanzeige • Verbindungen sicher herstellen
		• Powerline-Verbindung sicher herstellen

Das ist 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 den Powerline-Adaptern FRITZ!Powerline 510E und FRITZ!Powerline 540E.

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 ist der zweite Powerline-Adapter in Ihrem Netzwerk, den Sie an beliebiger Stelle im Haushalt einsetzen können. Dort ist FRITZ!Powerline 540E der schnelle und sichere Zugangspunkt für Ihre WLAN- und Netzwerkgeräte zu Ihrem Heimnetz und dem Internet.

FRITZ!Powerline 540E hat eine Benutzeroberfläche für Geräteeinstellungen, die Sie auf allen angeschlossenen Geräten in einem Internetbrowser öffnen können. FRITZ!Powerline 510E kann mit dem Programm AVM FRITZ!Powerline verwaltet werden.

FRITZ!Powerline 540E WLAN Set ist vielseitig und einfach einsetzbar und kann die Reichweite Ihres Heimnetzes über Powerline, über WLAN- und über LAN-Verbindungen erweitern.

Umfassende Informationen und technische Details finden Sie in den PDF-Handbüchern der FRITZ!-Produkte FRITZ!Powerline 510E und FRITZ!Powerline 540E auf unserer Internetseite <http://avm.de/service>.

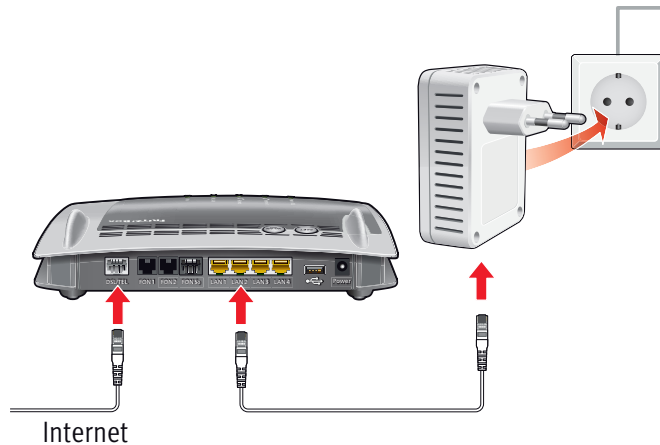
Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit Ihrem FRITZ!Powerline 540E WLAN Set.

Sicherheit

- Betreiben Sie FRITZ!Powerline 540E WLAN Set 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. Es dürfen keine Flüssigkeiten in das Innere der FRITZ!Powerline-Adapter eindringen
- Stecken Sie die FRITZ!Powerline-Adapter in leicht erreichbare Steckdosen.
- 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.

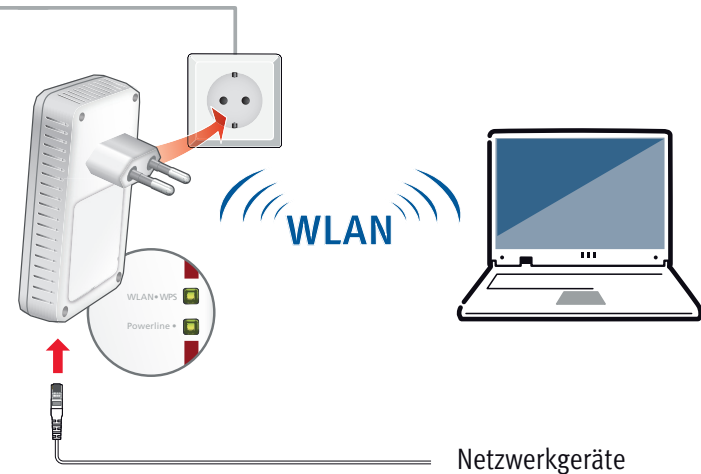
FRITZ!Powerline 540E WLAN Set in Betrieb nehmen

1. Stecken Sie FRITZ!Powerline 510E in eine Steckdose und verbinden Sie ihn über LAN-Kabel mit Ihrem Internetrouter (FRITZ!Box).
2. Stecken Sie FRITZ!Powerline 540E in eine Steckdose in der Nähe Ihres Internetrouters (FRITZ!Box) und warten Sie, bis **Powerline • Security** dauerhaft leuchtet.
3. Wenn Ihr Internetrouter eine FRITZ!Box ist, können Sie die WLAN-Einstellungen der



FRITZ!Box direkt in FRITZ!Powerline 540E übernehmen: Dafür drücken Sie 6 bis 10 Sekunden auf den **WLAN-WPS**-Taster von FRITZ!Powerline. Anschließend starten Sie an der FRITZ!Box WPS (**WPS**- oder **WLAN**-Taster gedrückt halten, bis die **WLAN**-LED blinkt).

4. Stecken Sie FRITZ!Powerline 540E dort in eine Steckdose, wo Sie für Smartphone, Tablet und andere Netzwerkgeräte einen Zugang zum Internet und Heimnetz benötigen. Wie Sie Ihre Geräte mit FRITZ!Powerline 540E verbinden, lesen Sie auf Seite 22.



WLAN- und Netzwerkgeräte anschließen

Mit Ihren WLAN- und Netzwerkgeräten (z. B. Smartphone, Laptop) nutzen Sie FRITZ!Powerline 540E als Zugangspunkt zum Heimnetz und Internet. Sie können Geräte mit einem LAN-Kabel anschließen oder über WLAN.

Wenn Sie die WLAN-Einstellungen der FRITZ!Box übernommen haben (siehe Seite 21), gilt Folgendes:

- FRITZ!Powerline hat den Namen (SSID) und den Netzwerkschlüssel des WLAN-Netzes von der FRITZ!Box übernommen. WLAN-Geräte wählen beim Herstellen einer WLAN-Verbindung automatisch das WLAN-Netz (FRITZ!Powerline 540E oder FRITZ!Box), dessen Funksignal stärker ist.
- Wenn Sie sich mit einem WLAN-Gerät in Ihrer Wohnung oder Ihrem Haus bewegen, wechselt das Gerät automatisch zwischen beiden WLAN-Netzen.

Wenn Sie die WLAN-Einstellungen der FRITZ!Box **nicht** in FRITZ!Powerline 540E übernommen haben, stellen Sie WLAN-Verbindungen so her:

1. Ziehen Sie FRITZ!Powerline 540E aus der Steckdose und notieren Sie sich den **WLAN-Netzwerkschlüssel** von der Geräterückseite.
2. Wählen Sie am WLAN-Gerät das Funknetz von FRITZ!Powerline 540E aus und geben Sie den WLAN-Netzwerkschlüssel ein.



Beispiel. Verwenden Sie diesen Netzwerkschlüssel **nicht**.

Benutzeroberfläche FRITZ!Powerline 540E

Öffnen Sie die FRITZ!Powerline 540E-Benutzeroberfläche in Ihrem Internetbrowser mit

- **fritz.powerline**, wenn FRITZ!Powerline 540E mit einer FRITZ!Box verbunden ist.
- **192.168.178.2**, wenn FRITZ!Powerline 540E **noch nicht** mit einem Router verbunden ist.
- der **<IP-Adresse>**. Die IP-Adresse wird von Ihrem Internetrouter vergeben, sobald sich ein oder mehrere FRITZ!Powerline 540E in Ihrem Heimnetz befinden.

In der Benutzeroberfläche können Sie zum Beispiel WLAN-Einstellungen vornehmen, aber auch WLAN, Powerline und die Leuchtdioden ein- und ausschalten, sowie die Betriebsart wechseln oder ein FRITZ!OS-Update durchführen.

Heimnetz-Zugang FRITZ!Powerline 540E

FRITZ!Powerline 540E kann den Zugang zum Heimnetz Ihrer FRITZ!Box oder Ihres Internetrouters über eine Powerline-, eine WLAN- oder eine LAN-Brücke (Verbindung) herstellen. Die empfohlene und voreingestellte Zugangsart ist die Powerline-Brücke. Mit der Zugangsart WLAN-Brücke kann FRITZ!Powerline 540E als reiner WLAN-Repeater das Funknetz Ihres Internetrouters erweitern. Mit der LAN-Brücke erweitert FRITZ!Powerline 540E Ihre Ethernet-Hausverkabelung.

Sie können die Zugangsart in der Benutzeroberfläche von FRITZ!Powerline 540E ändern. Beachten Sie dafür die Hinweise im FRITZ!Powerline 540E-PDF-Handbuch auf avm.de/service/handbuecher/fritzpowerline.

FRITZ!Powerline 540E manuell bedienen

	Bedienung	Zustand
WLAN • WPS 	leuchtet	Die WLAN-Funktion ist eingeschaltet
	blinkt	Die WPS-Schnellverbindung wird ausgeführt
	blinkt schnell	Basissuche in der Zugangsart WLAN-Brücke
	aus	Die WLAN-Funktion ist ausgeschaltet
	kurz drücken	Die WPS-Schnellverbindung starten
	länger als sechs Sekunden drücken	WLAN-Einstellungen der FRITZ!Box übernehmen
	Zurücksetzen	für Werkseinstellungen gleichzeitig mit Powerline • Security  länger als 10 Sekunden drücken
Powerline • Security 	leuchtet	ist mit dem Powerline-Netzwerk verbunden und für den Datenaustausch bereit
	blinkt	macht Neustart oder Sicherheitseinstellungen
	aus	ist aus oder hat keine kompatiblen Powerline-Geräte erkannt oder keine Geräte erkannt, die denselben Netzwerkschlüssel verwenden
	kurz drücken	FRITZ!Powerline 540E sicher in ein Powerline-Netzwerk einbinden

Zustandsanzeige FRITZ!Powerline 510E

	Leuchtdiode	Zustand
Power 	leuchtet	wird mit Strom versorgt
	blinkt	startet neu
	blinkt langsam	ist im Stand-by
	aus	wird nicht mit Strom versorgt
LAN 	leuchtet	der LAN-Anschluss ist belegt
	aus	es ist kein LAN-Kabel angeschlossen oder das Gerät am LAN-Kabel ist ausgeschaltet
Powerline 	leuchtet	ist mit dem Powerline-Netzwerk verbunden und für den Datenaustausch bereit
	blinkt	führt Sicherheitseinstellungen aus
	aus	hat keine kompatiblen Powerline-Geräte erkannt oder keine Geräte erkannt, die denselben Netzwerkschlüssel verwenden
	10 bis 15 Sekunden drücken	Werkseinstellungen

Eigenschaften

- erweitert das Heimnetz über die Stromleitung - ohne neue Kabelverlegung
- Powerline-Übertragung bis zu 500 MBit/s: Fotos, Musik, HD- und 3-D-Video, VoIP, Surfen, Gaming
- WLAN bis zu 300 MBit/s (2,4 GHz) verbindet Computer, Tablet, Smartphone, Drucker, und andere Netzwerkgeräte
- FRITZ!Powerline 540E: 2x Fast-Ethernet (100 MBit/s) für Anschluss von TV, Blu-ray, Hi-Fi
- FRITZ!Powerline 510E: Fast-Ethernet für Anschluss von FRITZ!Box (Router) oder anderem Netzwerkgerät
- WLAN-Sicherheit mit WPA2, einfache Einrichtung mit WPS per Tastendruck
- Powerline-Verbindung ab Werk sicher verschlüsselt mit AES-128-Bit; Powerline-Netz per Tastendruck erweitern
- Einrichten und Update über Browseroberfläche: <http://fritz.powerline> oder über Windows-Programm zum Download auf avm.de/download

Entsorgung

FRITZ!Powerline 540E WLAN Set und Kabel dürfen gemäß europäischen Vorgaben und deutschem Elektro- und Elektronikgesetz (ElektroG) nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Bitte bringen Sie sie nach der Verwendung zu den Sammelstellen der Kommune.



CE-Erklärung

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>.

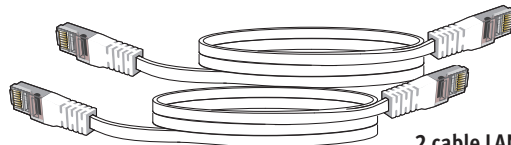
Embalaje y características del dispositivo



1 FRITZ!Powerline 540E



1 FRITZ!Powerline 510E



2 cable LAN

540E	510E	Funcionamiento
		• Conexión eléctrica • Conexión a la red Powerline
		• Punto de acceso WiFi • Conexión a la red inalámbrica WiFi
		• Conexión de dispositivos de red
		• Visualización del estado • Establece conexiones seguras
		• Establece conexión segura a través de PLC

Este es el 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 se compone de dos adaptadores Powerline: FRITZ!Powerline 510E y FRITZ!Powerline 540E.

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 Powerline. FRITZ!Powerline 540E trabajará como segundo adaptador Powerline en su red, y podrá utilizarlo en cualquier lugar de su casa. El FRITZ!Powerline 540E es el punto de acceso rápido y seguro a la red doméstica y a Internet que podrán utilizar todos sus dispositivos inalámbricos o de red.

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.

El kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set es una solución versátil para extender el alcance de su red doméstica a través de líneas de alta tensión y conexiones inalámbricas.

Si desea mayor Información y especificaciones técnicas, consulte los manuales en inglés de los productos FRITZ!Powerline 510E y FRITZ!Powerline 540E en nuestra página web: en.avm.de/service.

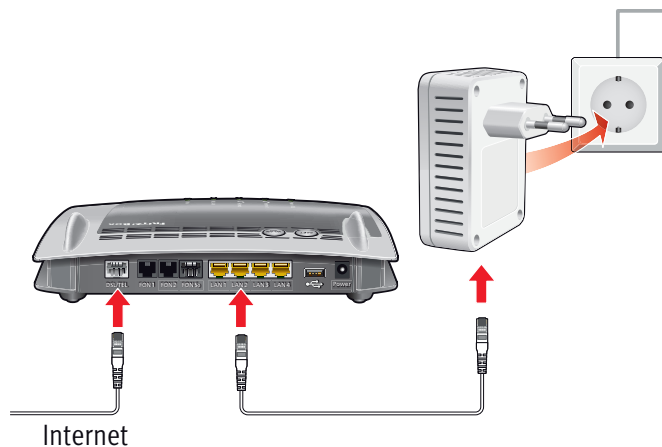
Esperamos que aproveche al máximo y disfrute todas las ventajas que le ofrece el kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set.

Seguridad

- Utilice el kit FRITZ!Powerline 540E en un lugar seco y libre de polvo, donde no reciba la luz directa del sol y asegúrese de que tenga ventilación suficiente.
- El kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set han sido diseñado para la utilización en el interior de edificios. No permita que entre ningún tipo de líquido al interior de los adaptadores FRITZ!Powerline.
- Conecte los adaptadores FRITZ!Powerline a una toma de corriente al alcance.
- ¡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.

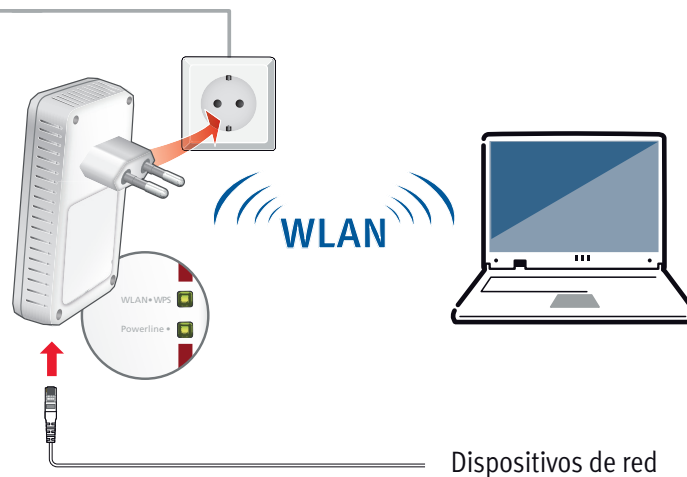
Puesta en funcionamiento del kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set

1. Conecte el FRITZ!Powerline 510E a una toma de corriente y luego a su router (FRITZ!Box) con ayuda de un cable LAN..
2. Conecte el FRITZ!Powerline 540E a cualquier toma de corriente cerca a su router (p.ej. su FRITZ!Box) y espere hasta que el diodo **Powerline • Security** brille permanentemente.
3. Si su router es un FRITZ!Box, podrá aplicar la configuración WiFi de su FRITZ!Box directamente



mente en el adaptador FRITZ!Powerline 540E: para ello pulse durante 6 a 10 segundos el botón **WLAN-WPS** del FRITZ!Powerline. Finalmente inicie WPS en su FRITZ!Box (pulse y mantenga pulsado el botón **WPS** o **WLAN** hasta que el led **WLAN** parpadee).

4. Conecte el FRITZ!Powerline 540E en una toma donde necesita acceso a Internet y a la red doméstica con el smartphone, la tablet y otros dispositivos de red. En la página 34 podrá leer cómo conectar sus dispositivos al FRITZ!Powerline 540E.



Conectar dispositivos WiFi y de red

Sus dispositivos inalámbricos y de red (p.ej. smartphone o portátil) podrán emplear el FRITZ!Powerline 540E como punto de acceso a la red doméstica y a Internet. Podrá conectar los dispositivos con un cable LAN o a través de WiFi.

Si ha aplicado la configuración de la red inalámbrica de FRITZ!Box (v. página 33), vale lo siguiente:

- FRITZ!Powerline ha aceptado el nombre (SSID) y la clave de red de la red WiFi de FRITZ!Box. Dispositivos WiFi escogen automáticamente al establecer la conexión inalámbrica la red WiFi (FRITZ!Powerline 540E o FRITZ!Box), cuya señal es más fuerte.
- Si se mueve con su dispositivo WiFi en su casa o piso, la unidad cambia automáticamente entre ambas redes inalámbricas.

Si **no** ha aplicado la configuración de la red WiFi de su FRITZ!Box en el FRITZ!Powerline 540E, establezca así la conexión inalámbrica:

1. Desconecte el FRITZ!Powerline 540E de la toma de corriente y anote la **clave de la red inalámbrica** que se encuentra en la parte posterior del dispositivo.
2. Seleccione en el dispositivo WiFi la red del FRITZ!Powerline 540E e introduzca la clave de red inalámbrica.



Ejemplo. **No** indique esta clave de red.

Interfaz de usuario del FRITZ!Powerline 540E

Abra la interfaz de usuario del FRITZ!Powerline 540E en un navegador web digitando

- **fritz.powerline**, si el adaptador FRITZ!Powerline 540E está conectado a un FRITZ!Box.
- **192.168.178.2**, si el FRITZ!Powerline 540E **no se ha conectado** aún a un router.
- la **<dirección IP>**. El router le asignará la dirección IP una vez uno o varios FRITZ!Powerline 540 se conecten a su red doméstica.

En la interfaz de usuario podrá, por ejemplo, ajustar la red inalámbrica, apagar o encender los ledes, la red WiFi y la misma red PLC; también podrá cambiar de modo de operación o actualizar el FRITZ!OS.

Acceso a la red doméstica con FRITZ!Powerline

Con el FRITZ!Powerline 540E puede establecer el acceso a la red doméstica de su FRITZ!Box u otro router a través de PLC o a través de un puente (conexión) WiFi o LAN. El modo de operación recomendado y configurado por defecto es el “Puente Powerline”. Si utiliza un puente WiFi el adaptador FRITZ!Powerline 540E operará como repetidor inalámbrico para ampliar la red WiFi. A través de un puente LAN el adaptador FRITZ!Powerline 540E ampliará la conexión Ethernet de su casa.

En la interfaz de usuario podrá cambiar el modo de acceso del FRITZ!Powerline 540E. Tenga en cuenta las recomendaciones que encontrará en el manual de usuario del FRITZ!Powerline 540E (en inglés) que podrá descargar en la página en.avm.de/service

Manejar manualmente el FRITZ!Powerline 540E

	Utilización	Estado
WLAN • WPS 	brilla	Se ha activado la función inalámbrica (WiFi)
	parpadea	Se está ejecutando la conexión rápida WPS
	parpadea rápidamente	Búsqueda básica en el tipo de acceso Puente WiFi
	inactivo	Se ha desactivado la red inalámbrica
	presionar brevemente	Iniciar la conexión rápida WPS
	pulsar más de seis segundos	Aplicar la configuración WiFi del FRITZ!Box
	Restablecer	para el ajuste de fábrica pulsar simultáneamente Powerline • Security  por más de 10 segundos
Powerline • Security 	brilla	Se ha conectado a la red PLC y está listo para el intercambio de datos
	parpadea	Se está reiniciando o ajustando la configuración de seguridad
	inactivo	Está fuera de servicio o no se han encontrado o reconocido dispositivos PLC compatibles, que utilicen la misma clave de red
	presionar brevemente	Conectar un adaptador FRITZ!Powerline 540E a una red Powerline de manera segura

Indicación del estado del FRITZ!Powerline 510E

	Ledes	Estado
Power 	brilla	está conectado a la alimentación de corriente
	parpadea	se está reiniciando
	parpadea lentamente	está en modo de hibernación
	inactivo	no está conectado a la alimentación de corriente
LAN 	brilla	el puerto LAN está ocupado
	inactivo	No se ha conectado un cable LAN o el dispositivo conectado vía LAN está apagado
Powerline 	brilla	se ha conectado a la red PLC y está listo para el intercambio de datos
	parpadea	está aplicando la configuración de seguridad
	inactivo	no ha encontrado o reconocido un dispositivos PLC compatibles, que utilice la misma clave de red
	pulsar 10 a 15 segundos	Configuración de fábrica



Propiedades del dispositivo

- Amplia la red doméstica a través de la conexión eléctrica – sin tener que colocar más cables
- Transmisión PLC con hasta 500 Mbps: fotos, música, vídeo HD, VoIP, navegación y juegos
- WiFi con una velocidad de hasta 300 Mbps, ordenadores, tablet, smartphone, impresora y otros dispositivos de red
- FRITZ!Powerline 540E: 2 puertos Fast-Ethernet (100 Mbps) para la conexión de TV, Blu ray, equipos Hi-Fi
- FRITZ!Powerline 510E: Fast Ethernet para la conexión de dispositivos de red
- Seguridad en la red inalámbrica con WPA2, fácil de configurar con WPS, con sólo presionar un botón
- Red PLC cifrada de fábrica con AES de 128 bits; red PLC ampliable con solo presionar un botón.
- Configuración y manejo desde el navegador web <http://fritz.powerline> o con un programa de avm que podrá descargar en la página siguiente:
<https://en.avm.de/service/fritzpowerline/software-for-fritzpowerline>.

Reciclaje

El kitt FRITZ!Powerline 540E WLAN Set y sus cables se deben reciclar de acuerdo con las normas europeas de reciclaje y no con los residuos urbanos normales.



Declaración de Conformidad CE

Por la presente declara AVM, que el FRITZ!Powerline 540E WLAN Set cumple con los requisitos esenciales y las disposiciones pertinentes de las Directivas 2014/53/UE, 2014/30/UE y 2014/35/UE, así como 2009/125/CE y 2011/65/UE.

Podrá descargar la declaración CE completa (en idioma inglés) en la página <http://en.avm.de/ce>.

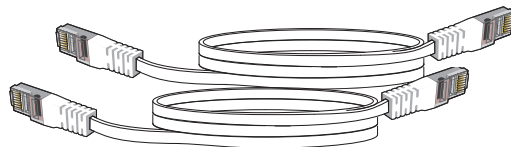
Contenu de la livraison et fonctionnalités



1 FRITZ!Powerline 540E



1 FRITZ!Powerline 510E



2 câbles LAN

540E	510E	Fonction
		- Alimentation électrique - Interface avec le réseau CPL
		- Point d'accès sans fil - Connexion au réseau sans fil
		Connexion de périphériques réseau
		- Affichage de l'état - Établissement de connexions sécurisées
		Connexion CPL sécurisée

FRITZ!Powerline 540E WLAN Set

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

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. Quant à FRITZ!Powerline 540E, le deuxième adaptateur CPL au sein de votre réseau, il peut être utilisé à l'endroit de votre choix au sein de votre domicile. À partir de là, FRITZ!Powerline 540E offre à vos périphériques réseau (avec ou sans fil) un point d'accès rapide et sécurisé à votre réseau domestique et à Internet.

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

D'utilisation simple, FRITZ!Powerline 540E WLAN Set est un kit polyvalent capable d'élargir la portée de votre réseau domestique par le biais du CPL et des connexions du réseau sans fil.

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

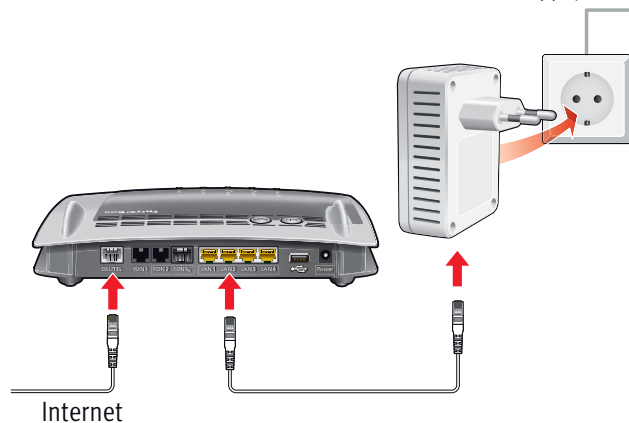
Nous vous souhaitons de profiter pleinement de votre FRITZ!Powerline 540E WLAN Set.

Sécurité

- Utilisez votre kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set 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. Aucun liquide ne doit pénétrer à l'intérieur.
- Branchez les adaptateurs de FRITZ!Powerline sur des prises de courant facilement accessibles.
- 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.

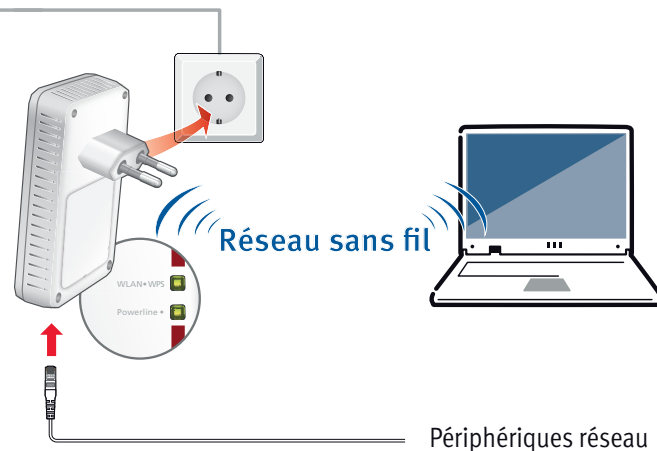
Mise en service du kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set

1. rancez 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 • Security** reste allumé en permanence.
3. Si votre routeur Internet est une FRITZ!Box, vous pouvez appliquer directement les paramètres sans fil de FRITZ!Box à FRITZ!Powerline 540E. Pour ce faire, appuyez sur



la touche **WLAN/WPS** de FRITZ!Powerline pendant 6 à 10 secondes. Ensuite, lancez le WPS sur FRITZ!Box (en appuyant sur la touche **WPS** ou **WLAN** jusqu'à ce que le voyant WLAN se mette à clignoter).

4. Branchez 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. Pour connaître la marche à suivre afin de connecter vos périphériques à FRITZ!Powerline 540E, consultez la page 46.



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 par câble LAN ou via le réseau sans fil.

Si vous avez appliqué les paramètres sans fil de FRITZ!Box (cf. page 45) :

- FRITZ!Powerline porte le nom (SSID) et la clé réseau du réseau sans fil de FRITZ!Box. Pour établir une connexion sans fil, les périphériques sans fil sélectionnent automatiquement le réseau sans fil (FRITZ!Powerline 540E ou FRITZ!Box) dont le signal radio est le plus puissant.
- Lorsque vous vous déplacez avec votre périphérique sans fil dans votre appartement ou votre maison, l'appareil alterne automatiquement entre les deux réseaux sans fil.

Si vous **n'avez pas** appliqué les paramètres sans fil de FRITZ!Box à FRITZ!Powerline 540E, voici comment établir des connexions sans fil :

1. Débranchez FRITZ!Powerline 540E de la prise de courant et notez la **clé réseau sans fil** qui se trouve au dos de l'appareil.
2. Sur le périphérique sans fil, sélectionnez le réseau sans fil de FRITZ!Powerline 540E, puis saisissez la clé réseau sans fil.



Exemple **N'utilisez pas** cette clé réseau.

Interface utilisateur de FRITZ!Powerline 540E

Ouvrez l'interface utilisateur de FRITZ!Powerline 540E dans votre navigateur Web en saisissant

- **fritz.powerline** si FRITZ!Powerline 540E est connecté à une FRITZ!Box.
- **192.168.178.2** si FRITZ!Powerline 540E **n'est pas** encore connecté à un routeur.
- l'adresse **<Adresse IP>**. Cette adresse IP sera attribuée par votre routeur Internet dès qu'un ou plusieurs adaptateurs FRITZ!Powerline 540E se trouveront au sein de votre réseau domestique.

Dans l'interface utilisateur, vous pouvez p. ex. configurer le réseau sans fil, activer et désactiver ce même réseau, le CPL et les voyants lumineux, modifier le type de fonctionnement ou encore effectuer une mise à jour de FRITZ!OS.

Accès au réseau domestique

FRITZ!Powerline 540E peut établir un accès au réseau domestique de votre FRITZ!Box ou de votre routeur Internet par le biais du CPL ou d'un pont (connexion) LAN ou sans fil. Le type d'accès recommandé est le pont CPL (pont Powerline). En mode Pont sans fil, FRITZ!Powerline 540E peut être utilisé comme un simple répéteur sans fil afin d'élargir le réseau sans fil de votre routeur Internet. En mode Pont LAN, FRITZ!Powerline 540E élargit votre câblage Ethernet domestique.

Vous pouvez modifier le mode d'accès dans l'interface utilisateur de FRITZ!Powerline 540E. N'oubliez pas de lire les consignes figurant dans le manuel PDF relatif à FRITZ!Powerline 540E à l'adresse be.avm.de/fr/service/manuels.

Réglage manuel de FRITZ!Powerline 540E

	Réglage	État
WLAN • WPS 	Allumé	La fonction sans fil est activée.
	Clignote	La connexion rapide WPS est exécutée.
	Clignote rapidement	Recherche de la base dans le type d'accès Pont sans fil.
	Désactivé	La fonction sans fil est désactivée.
	Appuyer brièvement	Lancer la connexion rapide WPS.
	Appuyer plus de six secondes	Appliquer les paramètres sans fil de FRITZ!Box.
	Réinitialiser	Pour la configuration du fabricant, appuyez simultanément sur la touche Powerline • Security  pendant plus de 10 secondes.
Powerline • Security 	Allumé	Est connecté au réseau CPL et est prêt à échanger des données.
	Clignote	Redémarrage ou réglage des paramètres de sécurité en cours.
	Désactivé	Est désactivé ou n'a reconnu aucun périphérique CPL compatible ou aucun périphérique utilisant la même clé réseau.
	Appuyer brièvement	Intégrer FRITZ!Powerline 540E en toute sécurité à un réseau CPL existant.

Affichage de l'état de FRITZ!Powerline 510E

	Voyant lumineux	État
Power 	Allumé	Est alimenté en courant.
	Clignote	Redémarre.
	Clignote lentement	Est en veille.
	Désactivé	N'est pas alimenté en courant.
LAN 	Allumé	Le port LAN est occupé.
	Désactivé	Aucun câble LAN n'est raccordé ou bien le périphérique branché au câble LAN est éteint.
Powerline 	Allumé	Est connecté au réseau CPL et est prêt à échanger des données.
	Clignote	Effectue des paramètres de sécurité.
	Désactivé	N'a reconnu aucun périphérique CPL compatible ou aucun périphérique utilisant la même clé réseau.
	Appuyer de 10 à 15 secondes	Configuration du fabricant.

Propriétés

- Élargit le réseau domestique via votre ligne électrique - sans devoir poser de nouveaux câbles.
- Transmission CPL jusqu'à 500 Mbit/s : photos, musique, vidéo HD et 3D, VoIP, navigation, jeux.
- Réseau sans fil jusqu'à 300 Mbit/s : connecte ordinateurs, tablettes, smartphones, imprimantes et autres périphériques réseau.
- FRITZ!Powerline 540E : 2 x Fast Ethernet (100 Mbit/s) pour la connexion de la TV, du Blu-ray et de la Hi-Fi.
- FRITZ!Powerline 510E : Fast Ethernet pour la connexion de périphériques réseau.
- Sécurité du réseau local sans fil avec le WPA2, configuration simple avec le WPS d'une simple pression de bouton.
- CPL sécurisé dès la sortie d'usine grâce à AES-128-Bit ; possibilité d'élargir le réseau CPL d'une simple pression de bouton.
- Configuration et mise à jour sur un navigateur : <http://fritz.powerline> ou via un programme disponible sur : en.avm.de/service/fritzpowerline/software-for-fritzpowerline

Élimination

Conformément aux prescriptions européennes, le kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set et les câbles ne doivent pas être jetés dans les ordures ménagères. Après les avoir utilisés, veuillez les remettre aux services municipaux de gestion des déchets.



Déclaration de conformité CE

AVM déclare par la présente que FRITZ!Powerline 540E WLAN Set 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>.

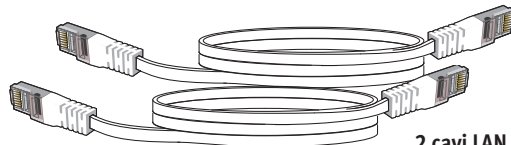
Contenuto della confezione e caratteristiche del dispositivo



1 FRITZ!Powerline 540E



1 FRITZ!Powerline 510E



2 cavi LAN

540E	510E	Funzione
		- Alimentazione elettrica - Interfaccia con la rete Powerline
		- Punto di accesso wireless - Connessione con la rete wireless
		Collegamento di dispositivi di rete
		- Indicazione di stato - Creazione sicura della connessione
		Creazione sicura della connessione Powerline

Questo è il kit 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 kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set è composto dagli adattatori Powerline FRITZ!Powerline 510E e FRITZ!Powerline 540E.

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 è il secondo adattatore powerline della rete che potete usare in un punto della casa a vostra scelta. Lì il FRITZ!Powerline 540E costituirà il punto di accesso rapido e sicuro affinché i vostri dispositivi di rete e wireless accedano alla rete domestica e a Internet.

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

Il kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set è un dispositivo multiuso semplice da usare e in grado di estendere la portata della rete domestica via Powerline e attraverso le connessioni wireless.

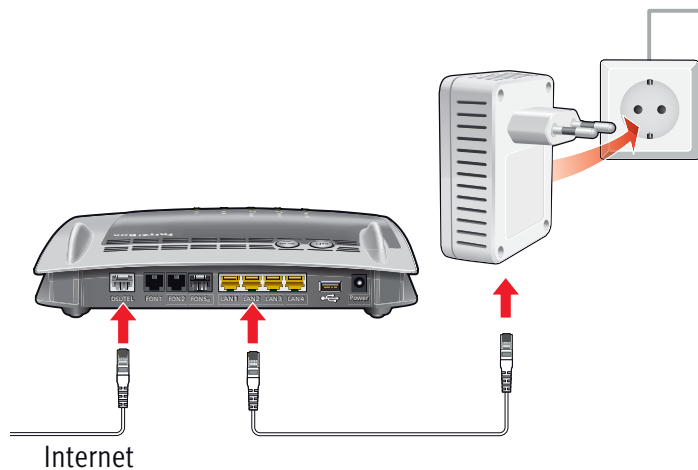
Per le informazioni dettagliate e i dettagli tecnici consultate i manuali PDF dei prodotti FRITZ! FRITZ!Powerline 510E e FRITZ!Powerline 540E disponibili sul nostro sito it.avm.de/assistenza/manuali/fritzpowerline.

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

Sicurezza

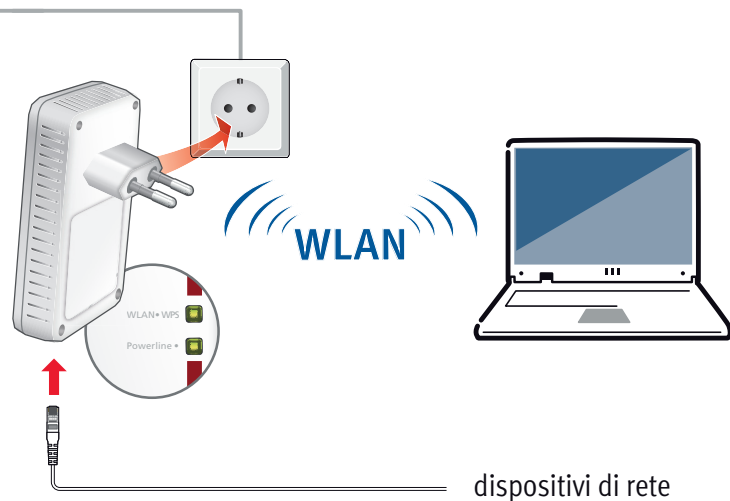
- Utilizzate il kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set in ambienti asciutti, privi di polvere, protetti dalle irradiazioni solari dirette e sufficientemente ventilati.
- Il kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set è concepito per essere usato all'interno degli edifici. Evitate che si infiltrino liquidi negli adattatori FRITZ!Powerline.
- Inserite gli adattatori FRITZ!Powerline in prese che siano facilmente accessibili.
- Non aprite gli adattatori FRITZ!Powerline. Aprendoli 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.

1. Inserite il FRITZ!Powerline 510E in una presa di corrente e collegatelo con il cavo LAN al vostro router per Internet (FRITZ!Box).
2. Inserite il FRITZ!Powerline 540E in una presa di corrente in prossimità del router Internet (FRITZ!Box) e aspettate finché **Powerline • Security** non resta acceso.
3. Se il vostro router Internet è un FRITZ!Box, potete applicare le impostazioni wireless



del FRITZ!Box direttamente nel FRITZ!Powerline 540E: premete il tasto **WLAN-WPS** del FRITZ!Powerline dai 6 ai 10 secondi. Infine avviate WPS sul FRITZ!Box (tenendo premuto il tasto **WPS** o **WLAN** finché non lampeggia il LED **WLAN**).

4. Inserite 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. Per sapere come collegare i vostri dispositivi al FRITZ!Powerline 540E leggete a pagina 56.



Collegamento di dispositivi di rete e wireless

Per i vostri dispositivi di rete e wireless (ad esempio smartphone, portatile) potete usare il FRITZ!Powerline 540E come punto di accesso alla rete domestica e al router Internet. Potete collegare i dispositivi con un cavo LAN o via wireless.

Se avete applicato le impostazioni wireless del FRITZ!Box (vedi pag. 57), vale quanto segue:

- Il FRITZ!Powerline ha applicato il nome (SSID) e la chiave di rete della rete wireless del FRITZ!Box. I dispositivi wireless scelgono automaticamente la rete wireless (FRITZ!Powerline 540E o FRITZ!Box) con il segnale wireless migliore quando instaurano la connessione.
- Se vi muovete con un dispositivo wireless nel vostro appartamento o nella vostra casa, il dispositivo commuta automaticamente fra le due reti.

Se **non** avete applicato le impostazioni wireless del FRITZ!Box nel FRITZ!Powerline 540E, instaurate le connessioni wireless come segue:

1. Estraiete il FRITZ!Powerline 540E dalla presa e prendete nota della **chiave di rete wireless** che si trova sul retro del dispositivo.
2. Selezionate nel dispositivo wireless la rete wireless del FRITZ!Powerline 540E e inserite la chiave di rete wireless.



Esempio. **Non** utilizzate questa chiave di rete.

Interfaccia utente FRITZ!Powerline 540E

Aprire l'interfaccia utente del FRITZ!Powerline 540E nel browser web con

- **fritz.powerline**, se il FRITZ!Powerline 540E è collegato ad un FRITZ!Box.
- **192.168.178.2**, se il FRITZ!Powerline 540E **non è ancora** collegato ad un router.
- l'indirizzo IP. L'indirizzo IP viene assegnato dal router Internet non appena nella vostra rete domestica si trovano uno o più FRITZ!Powerline 540E.

Nell'interfaccia utente, ad esempio, potete effettuare le impostazioni wireless ma anche attivare e disattivare le modalità wireless e powerline e i LED, oppure cambiare la modalità o eseguire un aggiornamento di FRITZ!OS.

Accesso alla rete domestica FRITZ!Powerline

Il FRITZ!Powerline 540E è in grado di creare l'accesso alla rete domestica del FRITZ!Box o del router Internet attraverso un ponte (connessione) wireless o LAN. La modalità di accesso consigliata e preconfigurata è quella di ponte Powerline. Con il tipo di accesso 'ponte wireless' il FRITZ!Powerline 540E è in grado di estendere la rete wireless del router fungendo da semplice ripetitore wireless. Il FRITZ!Powerline 540E estende il cablaggio Ethernet di casa tramite il ponte LAN.

Il tipo di accesso si cambia nell'interfaccia utente del FRITZ!Powerline 540E. Seguite le istruzioni del manuale del FRITZ!Powerline 540E disponibile in formato PDF sul sito it.avm.de/assistenza/manuali/fritzpowerline/

Uso manuale del FRITZ!Powerline 540E

	Impiego	Stato
WLAN • WPS 	acceso	è attivata la funzione wireless
	lampeggia	viene eseguita la connessione rapida WPS
	lampeggia rapidamente	ricerca base nel tipo di accesso ponte wireless
	spento	la funzione wireless è disattivata
	premendo brevemente	si avvia la connessione rapida WPS
	premendo per più di sei secondi	si applicano le impostazioni wireless del FRITZ!Box
	ripristino	per le impostazioni di fabbrica premere per più di 10 secondi insieme a Powerline • Security 
Powerline • Security 	acceso	è collegato alla rete Powerline e pronto a scambiare dati
	lampeggia	impostazioni di sicurezza o si riavvia
	spento	è spento oppure non ha identificato nessun dispositivo Powerline compatibile o nessun dispositivo che usi la stessa chiave di rete
	premendo brevemente	si aggiunge FRITZ!Powerline 540E ad una rete Powerline in modo sicuro

Indicazione di stato FRITZ!Powerline 510E

	LED	Stato
Power 	acceso	viene alimentato di corrente.
	lampeggia	si riavvia
	lampeggia lentamente	si trova in stand-by
	spento	non viene alimentato di corrente
LAN 	acceso	la porta LAN è occupata
	spento	non è collegato il cavo LAN oppure il dispositivo collegato al cavo LAN è spento
Powerline 	acceso	è collegato alla rete powerline e pronto a scambiare dati
	lampeggia	esegue le impostazioni di sicurezza
	spento	Non ha identificato nessun dispositivo Powerline compatibile o nessun dispositivo che usi la stessa chiave di rete.
	tenete premuto da 10 a 15 secondi	impostazioni di fabbrica

Caratteristiche

- Estende la rete domestica attraverso la linea elettrica senza richiedere la posa di nuovi cavi
- Trasmissione Powerline fino a 500 Mbit/s: fotografie, musica, video HD, VoIP, navigazione, gaming
- Rete wireless collega, con velocità fino a 300 Mbit/s, computer, tablet, stampante e altri dispositivi di rete
- FRITZ!Powerline 540E: 2 Fast Ethernet (100 Mbit/s) per collegare TV, Blu-Ray, Hi-Fi
- FRITZ!Powerline 510E: Fast Ethernet per collegare dispositivi di rete
- Sicurezza wireless con WPA2, configurazione semplice con WPS premendo un tasto
- Connessione Powerline sicura di fabbrica con AES a 128 bit; estensione della rete Powerline premendo un tasto
- Configurazione e aggiornamento nel browser con <http://fritz.powerline> o tramite programma Windows scaricabile da <https://en.avm.de/service/fritzpowerline/software-for-fritzpowerline>.

Smaltimento

In conformità con le leggi europee e con la legge tedesca sulle apparecchiature elettriche ed elettroniche (ElektroG), il FRITZ!Powerline 540E WLAN Set e i cavi non vanno smaltiti con i rifiuti domestici, bensì consegnati, al termine del loro ciclo di vita, presso un centro di raccolta autorizzato.



Dichiarazione di conformità CE

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

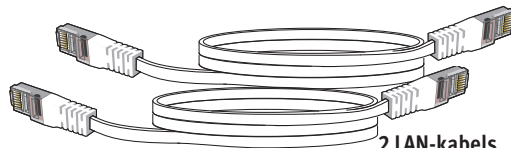
Omvang van de levering en eigenschappen van het apparaat



1 FRITZ!Powerline 540E



1 FRITZ!Powerline 510E



2 LAN-kabels

540E	510E	Functie
		• Stroomvoorziening • Interface met het Powerline-netwerk
		• WiFi Access Point • Verbinding met een WiFi-netwerk
		• Aansluiten van netwerkapparatuur
		• Statusweergave • Verbindingen veilig tot stand brengen
		• Powerline-verbinding veilig tot stand brengen

Dit is de FRITZ!Powerline 540E WLAN set

Deze snelle handleiding toont u de gebruiks- en bedieningsmogelijkheden van de FRITZ!Powerline 540E WLAN set. De FRITZ!Powerline 540E WLAN set bestaat uit de Powerline-adapters FRITZ!Powerline 510E en FRITZ!Powerline 540E.

Met de FRITZ!Powerline 540E WLAN set beschikt u over een volledig Powerline-netwerk, dat af fabriek veilig en direct klaar voor gebruik is. FRITZ!Powerline 510E is de verbinding van uw internetrouter met het Powerline-netwerk. FRITZ!Powerline 540E is de tweede Powerline-adapter in uw netwerk, die u overal in huis kunt gebruiken. Hier is FRITZ!Powerline 540E het snelle en veilige toegangspunt voor uw WLAN- en netwerkapparatuur naar uw thuisnetwerk en het internet.

FRITZ!Powerline 540E heeft een gebruikersinterface voor apparaatinstellingen, die u op alle aangesloten apparaten in een internetbrowser kunt openen.

De FRITZ!Powerline 540E WLAN set is veelzijdig en eenvoudig te gebruiken en kan de reikwijdte van uw thuisnetwerk via Powerline en via WLAN-verbindingen uitbreiden.

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

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

Veiligheid

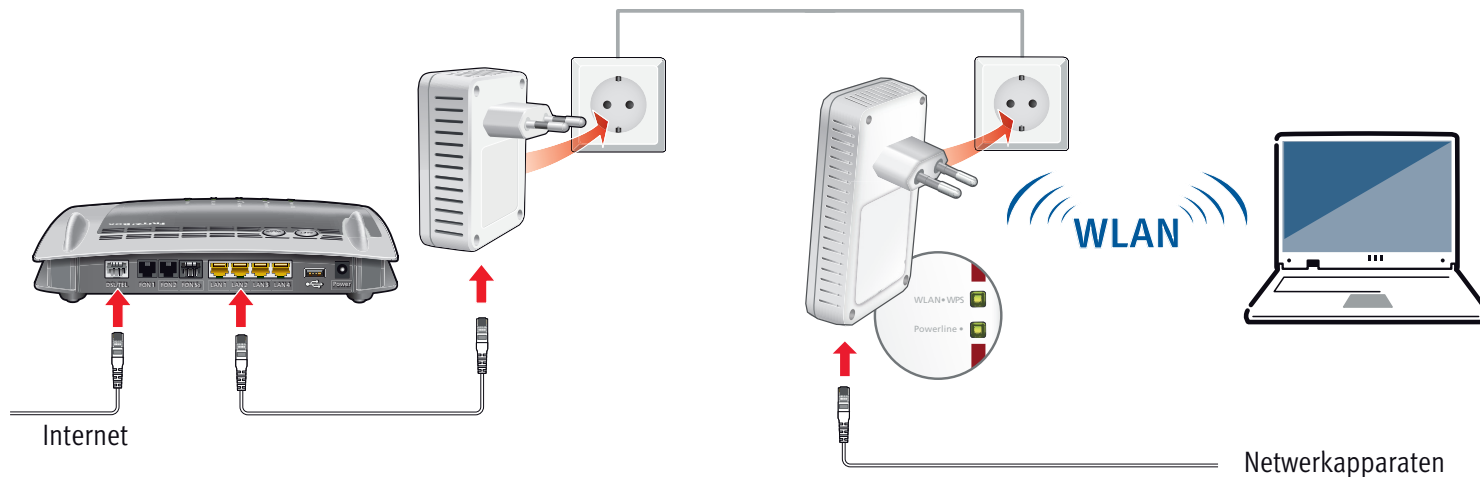
- Gebruik de FRITZ!Powerline 540E WLAN set op droge en stofvrije plaatsen zonder direct zonlicht en zorg voor voldoende ventilatie.
- FRITZ!Powerline 540E WLAN set is bestemd voor gebruik binnenshuis. Er mogen geen vloeistoffen in de FRITZ!Powerline-adapter binnendringen.
- Plaats de FRITZ!Powerline-adapter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

FRITZ!Powerline 540E WLAN set in gebruik nemen

1. Plaats de FRITZ!Powerline 510E in een contactdoos en verbind deze via de meegeleverde LAN-kabel met uw internetrouter (FRITZ!Box).
2. Plaats de FRITZ!Powerline 540E in een contactdoos in de buurt van uw internetrouter (FRITZ!Box) en wacht tot Powerline • Security brandt.
3. Wanneer uw internetrouter een FRITZ!Box is kunt u de WiFi-instellingen van de FRITZ!Box direct in FRITZ!Powerline 540E overnemen: houd hiervoor de **WLAN-WPS**-

knop van de FRITZ!Powerline 6 tot 10 seconden ingedrukt. Schakel aansluitend op de FRITZ!Box WPS (**WPS**- of **WLAN**-knop ingedrukt houden tot de **WLAN**-led knippert) in.

4. Steek FRITZ!Powerline 540E in een contactdoos op een plek waar u voor uw smart-phone, tablet en andere netwerkapparatuur toegang tot het internet en uw thuisnetwerk nodig heeft. Hoe u uw apparatuur met FRITZ!Powerline 540E kunt verbinden leest u op pagina 70.



WLAN- en netwerkapparaten aansluiten

Met uw WiFi- en netwerkapparatuur (bijv. smartphone, laptop) gebruikt u FRITZ!Powerline 540E als toegangspunt tot uw thuisnetwerk en internet. U kunt apparatuur aansluiten met een LAN-kabel of via WiFi.

Wanneer u de WiFi-instellingen van de FRITZ!Box heeft overgenomen (zie pagina 69) geldt het volgende:

- FRITZ!POWERLINE heeft de naam (SSID) en de netwerksleutel van het WiFi-netwerk van de FRITZ!Box overgenomen. WiFi-apparatuur kiest bij het tot stand brengen van een draadloze verbinding automatisch het WiFi-netwerk (FRITZ!Powerline 540E of FRITZ!Box) met het sterkste signaal.
- Wanneer u met een WiFi-apparaat door uw woning of huis loopt wisselt het apparaat automatisch tussen de beide WiFi-netwerken.

Wanneer u de WiFi-instellingen van de FRITZ!Box niet in de FRITZ!Powerline 540E hebt overgenomen, breng dan de WiFi-verbindingen als volgt tot stand:

1. Trek de FRITZ!Powerline 540E uit de wandcontactdoos en noteer de **WLAN netwerksleutel** welke u vindt op de achterkant van het apparaat.
2. Kies op het WiFi-apparaat het draadloze netwerk van FRITZ!Powerline 540E uit en voer de WiFi-netwerksleutel in.



Voorbeeld. Gebruik deze netwerksleutel niet.

Gebruikersinterface FRITZ!Powerline 540E

Open de FRITZ!Powerline 540E gebruikersinterface in uw internetbrowser met:

- **fritz.powerline**, als de FRITZ!Powerline 540E met een FRITZ!Box verbonden is.
- 192.168.178.2, als FRITZ!Powerline 540E **nog niet** met een router verbonden is.
- het **<IP-adres>**. Het IP-adres wordt door uw internetrouter toegekend zodra er zich een of meerdere FRITZ!Powerline 540E in uw thuisnetwerk bevinden.

In de gebruikersinterface kunt u bijvoorbeeld WiFi-instellingen doorvoeren, maar ook WiFi, powerline en de leds in- en uitschakelen, alsook de bedrijfsmodus wijzigen of een update van FRITZ!IOS uitvoeren.

Thuisnetwerktoegang FRITZ!Powerline 540E

Met FRITZ!Powerline 540E kan de toegang tot het thuisnetwerk van de FRITZ!Box of andere internetrouter via een Powerline-, een WiFi- of LAN-brug (verbinding) tot stand worden gebracht. De aanbevolen en vooraf ingestelde toegangsmethode is de Powerline-brug. Met het toegangstype WiFi-brug kan FRITZ!Powerline 540E als zuivere WiFi-repeater het draadloze netwerk van je internetrouter uitbreiden. Met de LAN-brug breidt FRITZ!Powerline 540E de ethernet-bekabeling in je woning uit.

Je kunt het toegangstype wijzigen in de gebruikersinterface van FRITZ!Powerline 540E. Let op de aanwijzingen in het FRITZ!Powerline 540E-PDF-handboek op nl.avm.de/service.

FRITZ!Powerline 540E handmatig bedienen

	Gebruik	Toestand
WLAN • WPS 	brandt	WLAN is ingeschakeld
	knippert	De WPS-snelverbinding wordt uitgevoerd
	knippert snel	Basiszoekfunctie in de toegangsmethode WLAN-brug
	uit	WLAN-functie is uitgeschakeld
	Kort drukken	de WPS-snelverbinding starten
	langer als zes seconden drukken	WiFi-instellingen van de FRITZ!Box overnemen
	resetten	Voor fabrieksinstellingen gelijktijdig met Powerline • Security  langer als 10 seconden drukken
Powerline • Security 	brandt	is verbonden met het Powerline-netwerk en gereed voor gegevensoverdracht
	knippert	herstart of veiligheidsinstellingen
	uit	is uitgeschakeld of heeft geen compatibele Powerline-apparaten herkend of heeft geen apparaten herkend die dezelfde netwerksleutel gebruiken
	Kort drukken	De FRITZ!Powerline 540E veilig in een powerline netwerk integreren

Statusindicatie FRITZ!Powerline 510E

	Led	Toestand
Power 	brandt	wordt van stroom voorzien
	knippert	start opnieuw
	knippert langzaam	staat in stand-by
	uit	wordt niet van stroom voorzien
LAN 	brandt	De LAN-aansluiting is bezet
	uit	er is geen LAN-kabel aangesloten of het apparaat aan de LAN-kabel is uitgeschakeld
Powerline 	brandt	is verbonden met het Powerline-netwerk en gereed voor gegevensoverdracht
	knippert	voert beveiligingsinstellingen uit
	uit	heeft geen compatibele Powerline-apparaten herkend of heeft geen apparaten herkend, die dezelfde netwerksleutel gebruiken
	10 tot 15 seconden drukken	Fabrieksinstellingen

Eigenschappen

- Breidt het thuisnetwerk uit via het elektriciteitsnet – zonder nieuwe kabels te trekken
- Powerline-overdrachtssnelheid van tot wel 500 Mbit/s: foto's, muziek, HD-video, VoIP, surfen, gaming
- WLAN tot 300 Mbit/s verbindt computer, tablet, printer en andere netwerkapparatuur
- FRITZ!Powerline 540E: 2 x Fast-Ethernet (100 MBit/s) voor het aansluiten van tv, blu-ray, hifi
- FRITZ!Powerline 510E Fast-Ethernet voor het aansluiten van netwerkapparatuur
- WiFi-veiligheid met WPA2, eenvoudige installatie per knopdruk met WPS
- Powerline af fabriek veilig versleuteld met AES-128-Bit; Powerline-netwerk per knopdruk uitbreiden
- Inrichten en updaten in de webbrowser via <http://fritz.powerline> of met het programma van <https://en.avm.de/service/fritzpowerline/software-for-fritzpowerline>.

Afvoer

FRITZ!Powerline 540E WLAN Set en kabels mogen overeenkomstig de Europese wetgeving en Duitse wetgeving over elektrische apparatuur en elektronica (ElektroG) niet met het huisvuil worden afgevoerd. Breng ze daarom na gebruik naar een inzamelpunt in uw gemeente.



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 en 2011/65/EU. De EG-verklaring van overeenstemming vindt u in het Engels op <http://en.avm.de/ce>.