

FRITZ!

Customer Service

Manual

- avm.de/en/service/manuals

Support

- avm.de/en/support

avm.de/en

© AVM GmbH · Alt-Moabit 95 · 10559 Berlin · Germany



412015001

FRITZ!

Installation and Operation



FRITZ!Powerline 540E WLAN Set

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

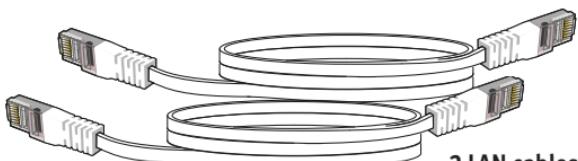
Package Contents and Device Features



1 FRITZ!Powerline 540E



1 FRITZ!Powerline 510E



2 LAN cables

Function	540E	510E
Power supply <ul style="list-style-type: none">• Power supply• Interface to the powerline network	yes	yes
Wireless LAN function <ul style="list-style-type: none">• Wireless access point• For connecting to the wireless radio network	yes	no
LAN port <ul style="list-style-type: none">• For connecting network devices• For connecting with an Ethernet home network	2 connectors	1 connector
Buttons with LEDs <ul style="list-style-type: none">• LEDs can be switched on and off• Establish a WLAN connection using WPS• Establish a secure powerline connection	3 buttons	no
Security button <ul style="list-style-type: none">• Establish a secure powerline connection	no	1 button

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 web 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 to function as a fast, secure access point for your wireless LAN and network devices to your home network and to the Internet.

For device settings FRITZ!Powerline 540E has a user interface which you can open in a web browser on all connected devices. FRITZ!Powerline 510E can be administered with the AVM FRITZ!Powerline software.

The FRITZ!Powerline 540E is a versatile, easy to use device that can expand the range of your home network over powerline, wireless LAN and over 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 web site avm.de/en/service

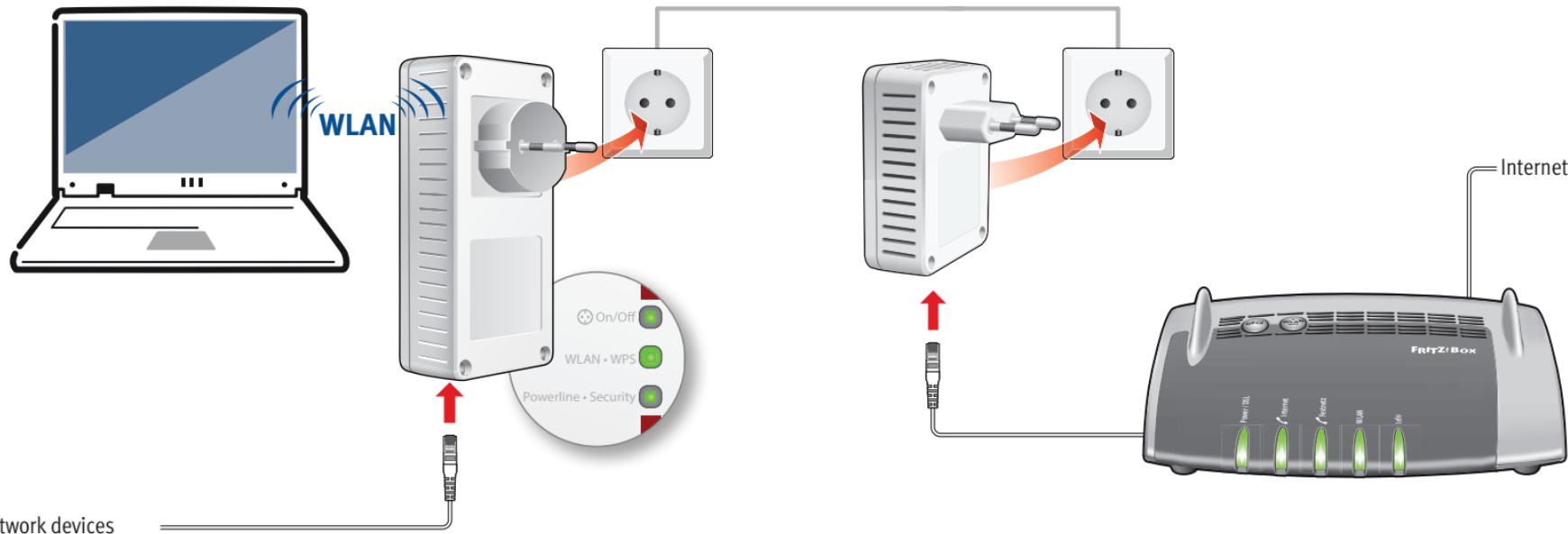
Have fun with your FRITZ!Powerline 540E WLAN Set.

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 devices 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 web router (FRITZ!Box).
2. Insert FRITZ!Powerline 540E in any outlet and wait until the **Powerline • Security** LED lights up permanently.
3. Now you can connect devices with FRITZ!Powerline 540E using wireless LAN or the LAN cable.



Connecting Wireless LAN and Network Devices

With your wireless and network devices you can use FRITZ!Powerline 540E as an access point to your home network and your Internet router.

This is how to connect your wireless LAN devices, like smartphones or laptops, which support the fast connection method WPS, with FRITZ!Powerline 540:

1. Press the **WLAN • WPS** button on FRITZ!Powerline 540E for about one second until it starts flashing.
2. Start WPS on your wireless LAN device within two minutes.

If your wireless LAN device does not support the quick connection method WPS:

1. Remove FRITZ!Powerline 540E from the outlet and take note of the **network key** printed on the back of the device.
2. Start the WLAN software on your wireless LAN device and enter the **network key** there.

If you would like to use a wired network device:

- Connect your network device to one of the LAN sockets on FRITZ!Powerline 540E using a LAN cable.



These values are examples. Do not adopt these values in your settings.

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 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.

Switching Operating Modes

FRITZ!Powerline 540E can work in different operating modes.

By changing the operating mode you can transform FRITZ!Powerline 540E into a plain wireless repeater to expand your wireless radio network, or into a LAN bridge to extend your Ethernet home wiring. The operating mode can be switched in the FRITZ!Powerline 540E user interface

Please also see the information in the FRITZ!Powerline 540E PDF manual at avm.de/en/service

Operating FRITZ!Powerline 540E Manually

FRITZ!Powerline 540E has three buttons for manual operation and to display the operating status.

	Operation	Condition
	press briefly	LEDs can be switched on and off
	on	WLAN function is enabled
	flashes	WPS quick connection in progress
	off	WLAN function is switched off
	press briefly	Starting a WPS quick connection
	reset	for factory settings, press and hold at the same time as Powerline + Security 
	on	Connected in the powerline network
	flashes	Connecting, or not in the powerline network
	off	Powerline is switched off on the adapter
	press briefly	Integrating FRITZ!Powerline safely into an existing powerline network

The FRITZ!Powerline 510E Status Display

FRITZ!Powerline 510E displays the following operation statuses:

	Condition	FRITZ!Powerline 510E
	on	has electrical power
	flashes	is restarting or configuring security settings
	flashes intermittently (every 15s)	is on standby
	off	has no electrical power
	on	the LAN port is in use
	off	no LAN cable is connected or the device on the LAN cable is switched off
	on	is connected with the powerline network and ready for data exchange
	off	did not detect any compatible powerline devices or did not detect any devices that use the same network key

Properties

- Expands the home network using your house's wiring—without laying any new cables
- Powerline transmission at up to 500 Mbit/s: Photos, music, video in HD and 3-D, VoIP, surfing, gaming
- Wireless LAN at up to 300 Mbit/s (2.4 GHz) connects computers, tablet, smartphone, printer and other network devices
- FRITZ!Powerline 540E: 2x Fast Ethernet (100 Mbit/s) for connecting, TV, Blu-ray, sound system
- FRITZ!Powerline 510E: Fast Ethernet for connecting the FRITZ!Box (router) or other network device
- 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 over the user interface: <http://fritz.powerline> or using the Windows software for downloading from avm.de/en/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.

CE Declaration

The FRITZ!Powerline 540E WLAN Set satisfies the essential requirements of the EU Directive 1999/5/EC (Directive on Radio Equipment and Telecommunications Terminal Equipment, R&TTE), as well as the EU Directive 2004/108/EC (Electromagnetic Compatibility, EMC), an the EU Low Voltage Directive (LVD), the Directive 2006/95/EC (Electrical Equipment Designed for Use within Certain Voltage Limits) and the EU Directive 2009/125/EC (Ecodesign Requirements for Energy-related Products) as well as 2011/65/EU (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment). The CE symbol confirms that the FRITZ!Powerline 540E WLAN Set conforms with the above mentioned regulations. The comprehensive declaration of CE conformity is included in the PDF manuals of the FRITZ! products FRITZ!Powerline 510E and FRITZ!Powerline 540E in the Internet at: avm.de/en/service/manuals.



Lieferumfang und Gerätemerkmale

Deutsch

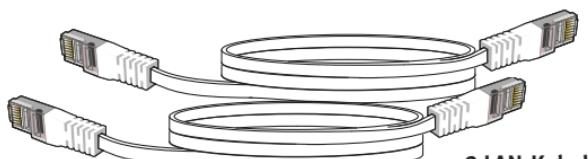
Deutsch



1 FRITZ!Powerline 540E



1 FRITZ!Powerline 510E



2 LAN-Kabel

Funktion	540E	510E
Stromversorgung Schnittstelle zum Powerline-Netzwerk	ja	ja
WLAN-Funktion • WLAN Access Point • Verbindung zum WLAN-Funknetz	ja	nein
LAN-Buchse • Anschluss von Netzwerkgeräten • Verbindung zu einem Ethernet-Hausnetz	2 Buchsen	1 Buchse
Taster mit Leuchtdioden • Leuchtdioden ein- und ausschalten • WLAN-Verbindung per WPS herstellen • Powerline-Verbindung sicher herstellen	3 Taster	nein
Security-Taster • Powerline-Verbindung sicher herstellen	nein	1 Taster

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-Adaptoren 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 avm.de/service.

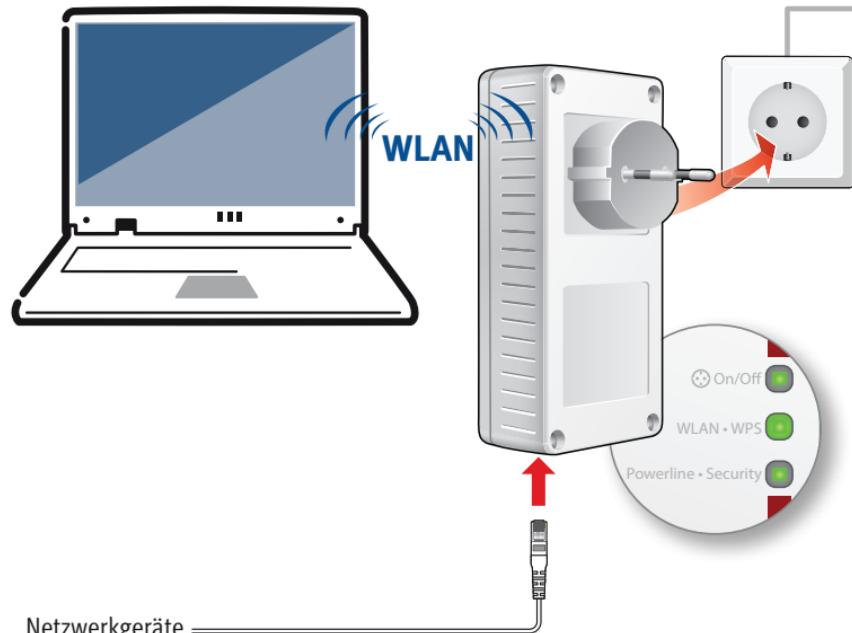
Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit Ihrem FRITZ!Powerline 540E WLAN Set.

Sicherheit

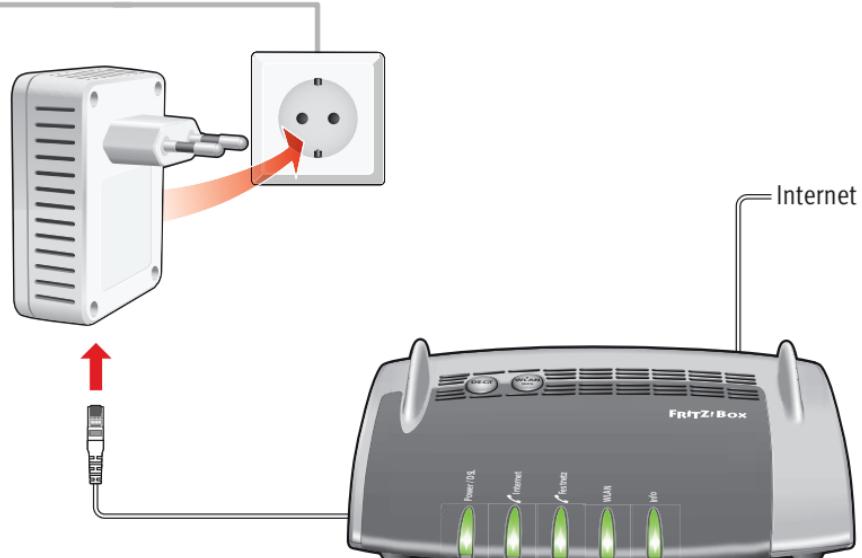
- Betreiben Sie FRITZ!Powerline 540E WLAN Set an trockenen und staubfreien Orten ohne direkte Sonneneinstrahlung und sorgen Sie für ausreichende Belüftung.
- FRITZ!Powerline 540E WLAN Set ist für die Verwendung in Gebäuden vorgesehen. Es dürfen keine Flüssigkeiten in das Innere der FRITZ!Powerline-Adapter 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 beliebige Steckdose und warten Sie, bis Powerline • Security dauerhaft leuchtet.
3. Sie können jetzt Geräte per WLAN oder LAN mit FRITZ!Powerline 540E verbinden.



WLAN- und Netzwerkgeräte anschließen

Mit Ihren WLAN- und Netzwerkgeräten nutzen Sie FRITZ!Powerline 540E als Zugangspunkt zu Ihrem Heimnetz und Ihrem Internetrouter.

So verbinden Sie Ihre WLAN-Geräte, wie Smartphones oder Laptops, die das Schnellverbindungsverfahren WPS unterstützen, mit FRITZ!Powerline 540E:

1. Drücken Sie für ca. 1 Sekunde den Taster **WLAN • WPS** an FRITZ!Powerline 540E. Der Taster blinkt.
2. Starten Sie innerhalb von zwei Minuten WPS an Ihrem WLAN-Gerät.

Wenn Ihr WLAN-Gerät das Schnellverbindungsverfahren WPS nicht unterstützt:

1. Ziehen Sie FRITZ!Powerline 540E aus der Steckdose und notieren Sie sich den **WLAN-Netzwerkschlüssel** von der Geräterückseite.
2. Starten Sie die WLAN-Software Ihres WLAN-Geräts und geben Sie darin den **WLAN-Netzwerkschlüssel** ein.

Wenn Sie ein kabelgebundenes Netzwerkgerät einsetzen möchten:

- Schließen Sie Ihr Netzwerkgerät mit einem LAN-Kabel an einer der LAN-Buchsen von FRITZ!Powerline 540E an.



Diese Werte sind Beispiele. Übernehmen Sie diese Werte **nicht** in Ihre Einstellungen.

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 Firmware-Update durchführen.

Betriebsart wechseln

FRITZ!Powerline 540E kann in verschiedenen Betriebsarten arbeiten.

Mit einem Betriebsartwechsel machen Sie FRITZ!Powerline 540E zu einem reinen WLAN-Repeater für die Erweiterung Ihres WLAN-Funknetzes oder einer LAN-Brücke für die Erweiterung Ihrer Ethernet-Hausverkabelung. Den Betriebsartwechsel können Sie in der Benutzeroberfläche von FRITZ!Powerline 540E vornehmen.

Beachten Sie die Hinweise im FRITZ!Powerline 540E-PDF-Handbuch auf avm.de/service

FRITZ!Powerline 540E manuell bedienen

FRITZ!Powerline 540E hat drei Taster für die manuelle Bedienung und die Anzeige der Betriebszustände.

	Bedienung	Zustand
	kurz drücken	Leuchtdioden an- und ausschalten
	leuchtet	Die WLAN-Funktion ist eingeschaltet
	blinkt	Die WPS-Schnellverbindung wird ausgeführt
	aus	Die WLAN-Funktion ist ausgeschaltet
	kurz drücken	Die WPS-Schnellverbindung starten
	Zurücksetzen	für Werkseinstellungen gleichzeitig mit  lang drücken
	leuchtet	Im Powerline-Netzwerk verbunden
	blinkt	Verbindungsaufbau oder nicht im Powerline-Netzwerk
	aus	Powerline ist am Adapter ausgeschaltet
	kurz drücken	FRITZ!Powerline sicher in ein Powerline-Netzwerk einbinden

FRITZ!Powerline 510E Zustandsanzeige

FRITZ!Powerline 510E zeigt folgende Betriebszustände an:

	Zustand	FRITZ!Powerline 510E
	leuchtet	wird mit Strom versorgt
	blinkt	startet neu oder führt Sicherheitseinstellungen aus
	blinkt im Intervall (15s)	ist im Stand-by
	aus	wird nicht mit Strom versorgt
	leuchtet	der LAN-Anschluss ist belegt
	aus	es ist kein LAN-Kabel angeschlossen oder das Gerät am LAN-Kabel ist ausgeschaltet
	leuchtet	ist mit dem Powerline-Netzwerk verbunden und für den Datenaustausch bereit
	aus	hat keine kompatiblen Powerline-Geräte erkannt oder keine Geräte erkannt, die denselben Netzwerkschlüssel verwenden

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/powerline

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

FRITZ!Powerline 540E WLAN Set erfüllt die Anforderungen der EU-Richtlinie 1999/5/EG (Richtlinie über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen, R&TTE), der EU-Richtlinie 2004/108/EG (Richtlinie über Elektromagnetische Verträglichkeit, EMV), der EU-Richtlinie 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie), der EU-Richtlinie 2009/125/EG (Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte) sowie 2011/65/EU (Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten). Die Konformität von FRITZ!Powerline 540E WLAN Set mit den genannten Richtlinien wird durch das CE-Zeichen bestätigt. Die ausführliche CE-Konformitätserklärung finden Sie in den PDF-Handbüchern der FRITZ!-Produkte FRITZ!Powerline 510E und FRITZ!Powerline 540E im Internet unter: avm.de/handbuecher.



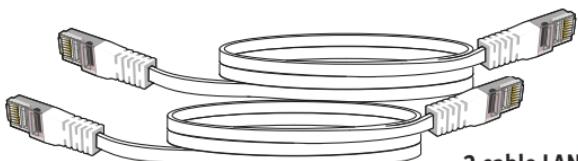
Volumen del embalaje y características del dispositivo



1 FRITZ!Powerline 540E



1 FRITZ!Powerline 510E



2 cable LAN

Función	540E	510E
<ul style="list-style-type: none"> Conexión eléctrica Conexión a la red Powerline 	si	si
<ul style="list-style-type: none"> Red inalámbrica Punto de acceso a la red inalámbrica (WiFi) Conexión a la red inalámbrica (WiFi) 	si	no
<ul style="list-style-type: none"> Boca de conexión LAN Conexión de dispositivos de red Conexión a la red doméstica Ethernet 	2 bocas de conexión	1 boca de conexión
<ul style="list-style-type: none"> Teclas con indicadores luminosos Activar o desactivar los indicadores luminosos Establecer una conexión inalámbrica (WiFi) con WPS Establecer conexión segura a través de Powerline 	3 botones	no
<ul style="list-style-type: none"> Security-Taster Establecer conexión segura a través de Powerline 	no	1 botón

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. 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 desde 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. FRITZ!Powerline 510E podrá ser manejado con ayuda del programa AVM FRITZ!Powerline.

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, inalámbricas y puertos LAN.

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

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

Seguridad

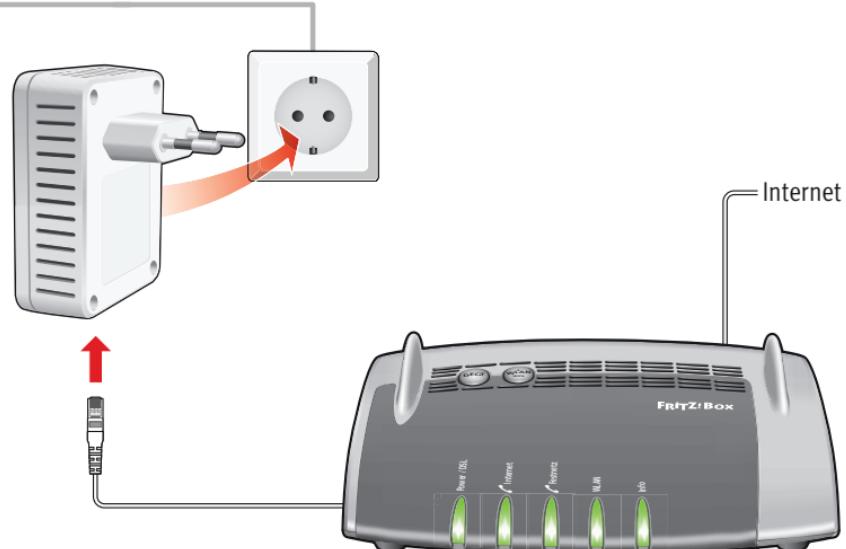
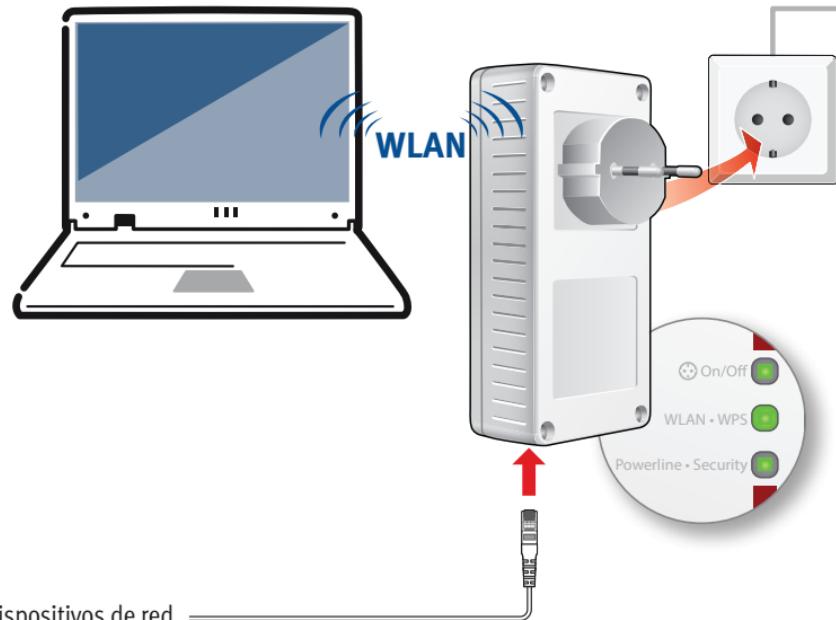
- Utilice el kit FRITZ!Powerline 540E Set en un lugar seco y libre de polvo, donde no reciba la luz directa del sol y asegúrese de que tenga ventilación suficiente.
- El kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set han sido diseñado para la utilización en el interior de edificios. No permita que entre ningún tipo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

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 y espere hasta que el

diodo **Powerline • Security** brille permanentemente.

3. Ahora podrá conectar al FRITZ!Powerline 540E sus dispositivos utilizando la conexión LAN o la red inalámbrica.



Conectar dispositivos WiFi y de red

Con sus dispositivos inalámbricos y de red podrá utilizar el FRITZ!Powerline 540E como punto de acceso a su red doméstica y a su router de Internet.

Conecte sus dispositivos inalámbricos, como Smartphones o portátiles, que sean compatibles con el método de conexión rápida WPS, con el FRITZ!Powerline 540E:

- Presione durante aproximadamente un segundo el botón **WLAN • WPS** en el FRITZ!Powerline 540E; el indicador parpadeará.
- En los dos minutos siguientes inicie WPS en el dispositivo WiFi.

Si su dispositivo inalámbrico no es compatible con WPS:

- 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.
- Inicie el programa para la conexión inalámbrica de su dispositivo WiFi e indique allí la **clave de la red inalámbrica**.

Si desea conectar un dispositivo de red con ayuda de un cable:

- Conecte el dispositivo de red con un cable LAN a un puerto LAN del FRITZ!Powerline 540E.



Estos valores son sólo ejemplos.
No indique estos valores en su configuración.

Interfaz de usuario del FRITZ!Powerline

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 indicadores luminosos, la red WiFi y la misma red Powerline; también podrá cambiar de modo de operación o actualizar el FRITZ!OS.

Cambiar el modo de operación

Podrá utilizar el FRITZ!Powerline 540E de modos diferentes:

Cambiando el modo de operación podrá convertir el FRITZ!Powerline 540E en un repetidor WiFi y así ampliar la red inalámbrica, o ampliar la red Ethernet utilizándolo como puente LAN. Podrá realizar el cambio de modo de operación en la interfaz de usuario del FRITZ!Powerline 540E.

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

Manejar manualmente el FRITZ!Powerline

FRITZ!Powerline 540E tiene tres botones con los que podrá manejarlo manualmente y a través de los que se visualizará el estado de operación.

	Utilización	Estado
	presionar brevemente	Activar o desactivar los indicadores luminosos
	brilla	Se ha activado la función inalámbrica (WiFi)
	parpadea	Se está ejecutando la conexión rápida WPS
	fuerza de servicio	Se ha desactivado la red inalámbrica
	presionar brevemente	Iniciar la conexión rápida WPS
	Restablecer	Para acceder a la configuración de fábrica mantenga pulsado el botón Powerline + Security  .
	brilla	Se ha conectado a la red Powerline
	parpadea	Se está conectando o no se encuentra en la red Powerline
	fuerza de servicio	En el adaptador se ha desactivado Powerline
	presionar brevemente	Conectar un adaptador FRITZ!Powerline a una red Powerline de manera segura

Indicación del estado del FRITZ!Powerline 510E

En el FRITZ!Powerline 510E se visualizarán los siguientes eventos:

	Estado	FRITZ!Powerline 510E
	brilla	Está conectado a la alimentación de corriente
	parpadea	Se está reiniciando o cambiando la configuración de seguridad
	parpadea en intervalos (15 seg.)	Está en modo de hibernación
	fuerza de servicio	No está conectado a la alimentación de corriente
	brilla	El puerto LAN está ocupado
	fuerza de servicio	No se ha conectado un cable LAN o el dispositivo conectado vía LAN está apagado
	brilla	Se ha conectado a la red Powerline y está listo para el intercambio de datos
	fuerza de servicio	No ha encontrado o reconocido un dispositivos Powerline compatibles, que utilice la misma clave de red

Propiedades del dispositivo

- Amplia la red doméstica a través de la conexión eléctrica – sin tener que colocar más cables
- Transmisión de Powerline de hasta 500 MBit/seg.: fotos, música, vídeo en HD y 3-D, VoIP, navegación, juegos
- Red inalámbrica conecta, con una velocidad de hasta 300 MBit/seg. (2,4 GHz), ordenadores, tabletas, smartphone, impresora y otros dispositivos de red
- FRITZ!Powerline 540E: 2x Fast-Ethernet (100 Mbps) para la conexión de TV, Blu-ray, equipos Hi-Fi
- FRITZ!Powerline 510E: Fast-Ethernet para conectar un FRITZ!Box (router) u otros dispositivos de red
- Seguridad en la red inalámbrica con WPA2, fácil de configurar con WPS, con sólo presionar un botón
- Conexión Powerline cifrada desde fábrica con AES de 128 bits; red Powerline ampliable con sólo presionar un botón
- Configuración y manejo desde la interfaz de usuario: <http://fritz.powerline> o con el programa para los sistemas operativos de Windows, que se podrá descargar en avm.de/en/powerline.

Reciclaje

El kit 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. Lleve por favor estas piezas a los centros de reciclaje de su comuna.



Declaración CE

El kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set cumple con las exigencias de la directiva 1999/5/CE de la Unión Europea (R&TTE: Directiva de Equipamiento de Radio y Equipamiento Terminal de Telecomunicaciones), de la directiva 2004/108/CE (Directiva sobre la compatibilidad electromagnética), la directiva 2006/95/CE (Baja Tensión), la directiva 2009/125/CE (Requisitos de diseño ecológico para los productos relacionados con la energía) así como la directiva 2011/65/UE (Directiva sobre las restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos). El símbolo CE confirma que FRITZ!Powerline 540E cumple con las directivas mencionadas anteriormente. La declaración detallada de cumplimiento con las normas de la Unión Europea se encuentra disponible en el manual electrónico en formato PDF (en inglés) que podrá descargar en el vínculo siguiente: avm.de/en/service/manuals



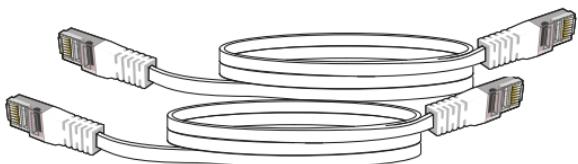
Contenu de la livraison et fonctionnalités



1 FRITZ!Powerline 540E



1 FRITZ!Powerline 510E



2 câbles LAN

Fonction	540E	510E
Alimentation électrique Interface avec le réseau CPL	oui	oui
Fonction WLAN • Point d'accès sans fil • Connexion au réseau local sans fil (WLAN)	oui	non
Prise femelle LAN • Connexion d'équipements réseau • Connexion à un réseau domestique Ethernet	2 prises femelles	1 prise femelle
Touches avec diodes électroluminescentes • Activer et désactiver les diodes électroluminescentes • Établir une connexion sans fil avec le WPS • Établir une connexion CPL sécurisée	3 touches	non
Touche Security • Établir une connexion CPL sécurisée	non	1 touche

FRITZ!Powerline 540E WLAN Set

Ce guide de démarrage rapide vous explique les possibilités d'utilisation du kit « FRITZ!Powerline 540E WLAN Set ». Ce kit comprend deux adaptateurs : FRITZ!Powerline 510E et FRITZ!Powerline 540E.

Le kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set vous offre un réseau CPL complet, prêt à fonctionner immédiatement 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. FRITZ!Powerline 510E peut être géré à l'aide du programme FRITZ!Powerline d'AVM.

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 par le biais des connexions avec ou sans fil (WLAN et LAN).

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 avm.de/en/service.

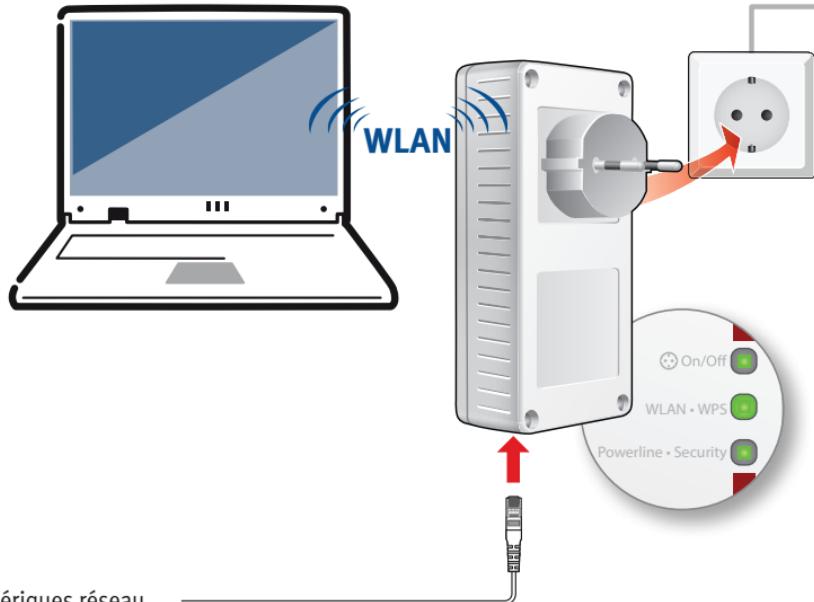
Nous vous souhaitons de profiter pleinement de votre kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set.

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 d'accès simple.
- 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 simple chiffon humide pour nettoyer l'appareil.

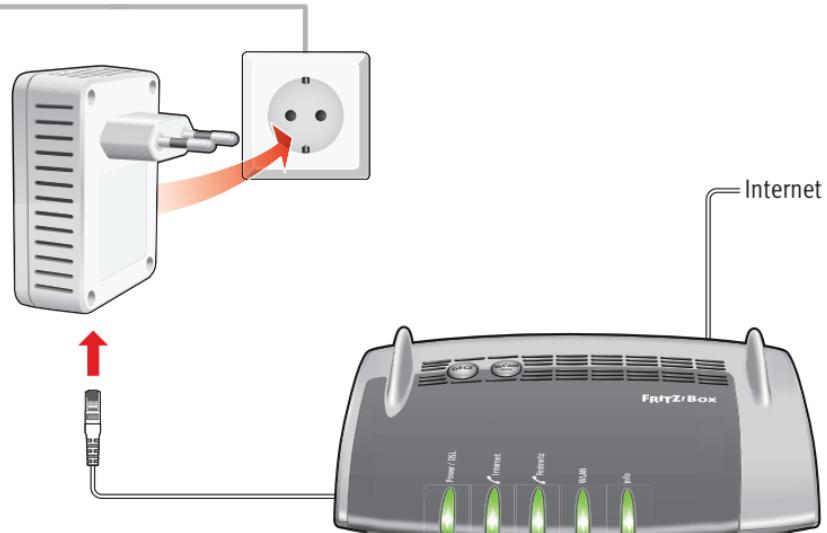
Mise en service du kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set

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 de votre choix, puis patientez jusqu'à ce que **Powerline • Security** reste allumé en permanence.

3. Vous pouvez connecter vos équipements à FRITZ!Powerline 540E via le réseau local filaire (LAN) ou sans fil (WLAN).



Connecter les équipements WLAN et réseau

Avec vos équipements sans fil et vos équipements filaires, vous utilisez FRITZ!Powerline 540E comme point d'accès à votre réseau domestique et à votre routeur Internet.

Pour connecter à FRITZ!Powerline 540E tout équipement sans fil supportant le procédé de connexion rapide WPS (vos smartphones et ordinateurs portables, par ex.), procédez comme suit :

1. Enfoncez la touche **WLAN • WPS** de FRITZ!Powerline 540E pendant environ 1 seconde. La touche se met à clignoter.
2. Dans un intervalle de temps de deux minutes, lancez le WPS sur votre appareil sans fil (WLAN).

Si votre appareil sans fil ne supporte pas le WPS :

1. Débranchez FRITZ!Powerline 540E de la prise de courant et notez la **clé réseau WLAN** qui se trouve au dos de l'appareil.
2. Lancez le logiciel WLAN de votre appareil puis indiquez-lui la **clé réseau WLAN**.

Si vous désirez utiliser du matériel réseau filaire :

- Raccordez votre appareil réseau doté d'un câble LAN à un port LAN de FRITZ!Powerline 540E.



Ces valeurs sont des exemples. **Ne reprenez pas ces valeurs** dans vos paramètres !

Interface utilisateur de FRITZ!Powerline 540E

Ouvrez l'interface utilisateur de FRITZ!Powerline 540E dans votre navigateur Internet avec

- **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 par 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 du micrologiciel FRITZ!OS.

Modifier le type de fonctionnement

FRITZ!Powerline 540E prend en charge divers modes de fonctionnement.

En modifiant le type de fonctionnement, vous transformez votre adaptateur CPL en un pur répéteur sans fil en vue d'élargir votre réseau local sans fil, ou en un pont LAN en vue d'élargir votre câblage Ethernet domestique. Pour modifier le type de fonctionnement, vous devez vous rendre 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 avm.de/en/service

Réglage manuel de FRITZ!Powerline 540E

FRITZ!Powerline 540E est équipé de trois touches qui vous permettent de procéder à des réglages manuels et d'afficher les modes de fonctionnement.

	Réglage	Effet
	LED On/Off	Appuyer brièvement Activer et désactiver les diodes électroluminescentes
	WLAN + WPS	Allumée La fonction WLAN est activée. Clignote La connexion rapide WPS est en cours d'exécution. Éteinte La fonction WLAN est désactivée.
	Powerline + Security	Appuyer brièvement Démarrer la connexion rapide WPS Réinitialiser Pour rétablir la configuration du fabricant, enfoncez cette touche pendant plusieurs secondes en même temps que la touche Powerline + Security  Allumée Intégré au réseau CPL Clignote Établissement de la connexion ou absence de connexion au sein du réseau CPL Éteinte Le CPL est désactivé sur l'adaptateur Appuyer brièvement Intégrer FRITZ!Powerline en toute sécurité à un réseau CPL existant.

Affichage de l'état de FRITZ!Powerline 510E

FRITZ!Powerline 510E affiche les modes de fonctionnement suivants :

	État	FRITZ!Powerline 510E
	Allumée	est alimenté en courant.
	Clignote	redémarre ou exécute des paramètres de sécurité.
	Clignote par intervalles (15s)	est en veille
	Éteinte	n'est pas alimenté en courant.
	Allumée	le port LAN est occupé.
	Éteinte	aucun câble LAN n'est raccordé ou bien le périphérique branché au câble LAN est éteint
	Allumée	est connecté au réseau CPL et est prêt à échanger des données.
	Éteinte	n'a reconnu aucun périphérique CPL compatible ou aucun périphérique utilisant la même clé réseau.

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 local sans fil (WLAN) jusqu'à 300 Mbit/s (2,4 GHz) : connecte l'ordinateur, la tablette, le smartphone, l'imprimante et autres équipements réseau
- FRITZ!Powerline 540E : 2x 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 FRITZ!Box (routeur) ou autre périphérique réseau
- Sécurité du réseau local sans fil (WLAN) avec le WPA2, configuration simple avec le WPS d'une simple pression de bouton
- Connexion CPL avec cryptage 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 via l'interface utilisateur : <http://fritz.powerline> ou via un programme Windows à télécharger sous avm.de/en/powerline



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 CE

FRITZ!Powerline 540E WLAN Set est conforme aux prescriptions essentielles de la directive 1999/5/CE (directive concernant les équipements hertziens et les équipements terminaux de télécommunications, dite directive R&TTE), de la directive 2004/108/CE de l'UE (directive relative à la compatibilité électromagnétique, CEM), de la directive 2006/95/CE de l'UE (directive relative à la basse tension), de la directive 2009/125/CE de l'UE (exigences en matière d'écoconception applicables aux produits liés à l'énergie) et de la directive 2011/65/UE (limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques). La conformité de FRITZ!Powerline 540E WLAN Set aux directives susmentionnées est confirmée par la marque CE de conformité. Pour une déclaration CE de conformité détaillée, veuillez vous reporter aux manuels PDF relatifs aux produits FRITZ!Powerline 510E et FRITZ!Powerline 540E sur Internet à l'adresse suivante : www.avm.de/en/service/manuals.



Contenuto della confezione e caratteristiche del dispositivo

Italiano

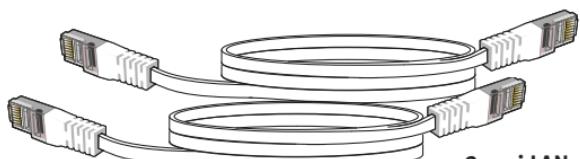
Italiano



1 FRITZ!Powerline 540E



1 FRITZ!Powerline 510E



2 cavi LAN

Funzione	540E	510E
alimentazione elettrica interfaccia con la rete powerline	sì	sì
funzione wireless punto di accesso wireless connessione con la rete wireless	sì	no
porta LAN collegamento di dispositivi di rete connessione a una rete domestica Ethernet	2 porte	1 porta
tasti con LED attivazione e disattivazione dei LED creazione della connessione wireless con WPS creazione sicura della connessione powerline	3 tasti	no
tasto Security creazione sicura della connessione powerline	no	1 tasto

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. Il kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set è composto degli 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 di 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 FRITZ!Powerline 510E si gestisce con il programma AVM FRITZ!Powerline.

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 e LAN.

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 avm.de/en/service.

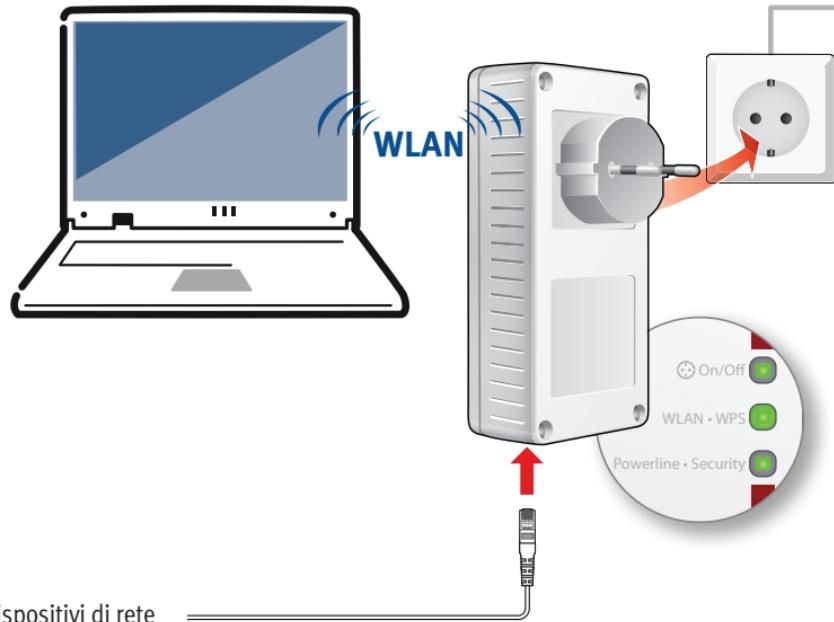
Vi auguriamo buon divertimento con il kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set.

Sicurezza

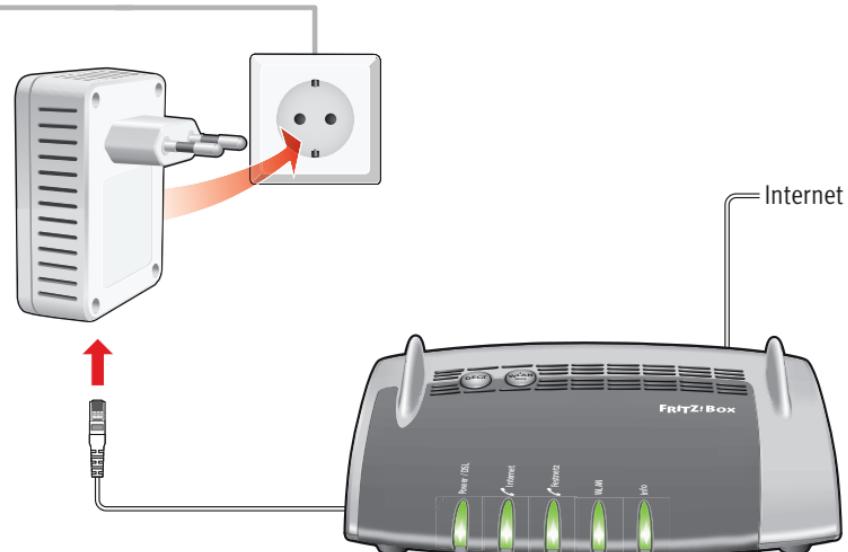
- Utilizzate il kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set in ambienti asciutti, privi di polvere, protetti dalle irradiazioni solari dirette e sufficientemente ventilati.
- Il kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set è concepito per essere usato all'interno degli edifici. Evitate che si infiltrino liquidi negli adattatori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

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

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



2. Innestate il FRITZ!Powerline 540E in una presa di corrente a scelta e aspettate finché Powerline • Security non resta acceso.
3. Ora potete collegare i dispositivi al FRITZ!Powerline 540E via wireless oppure LAN.



Collegamento di dispositivi di rete e wireless

Per i vostri dispositivi di rete e wireless potete usare il FRITZ!Powerline 540E come punto di accesso alla rete domestica e al router per Internet.

Per collegare al FRITZ!Powerline 540E i dispositivi wireless (come gli smartphone o i portatili) che supportano il metodo di connessione rapida WPS, procedete come segue:

1. Premete per circa 1 secondo il tasto **WLAN • WPS** del FRITZ!Powerline 540E. Il tasto lampeggia.
2. Entro due minuti avviate WPS sul vostro dispositivo wireless.

Se il dispositivo wireless non supporta il metodo di connessione rapida WPS:

1. Estraete il FRITZ!Powerline 540E dalla presa e prendete nota della **chiave di rete wireless** che si trova sul retro del dispositivo.
2. Lanciate il software wireless del dispositivo wireless e immettete la **chiave di rete wireless**.

Se desiderate usare un dispositivo di rete collegato mediante cavo:

- Con un cavo LAN collegate il dispositivo di rete ad una delle porte LAN del FRITZ!Powerline 540E.



Questi valori sono a titolo esemplificativo. **Non** usate questi valori per le vostre impostazioni.

Interfaccia utente FRITZ!Powerline 540E

Aprite 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 vostro router per 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 del firmware FRITZ!OS.

Cambio di modalità

Il FRITZ!Powerline 540E può operare in diverse modalità.

Cambiando la modalità, farete del FRITZ!Powerline 540E un ripetitore wireless capace di estendere la rete wireless oppure un ponte LAN per ampliare il cablaggio Ethernet domestico. La modalità si cambia nell'interfaccia utente del FRITZ!Powerline 540E.

Seguite le istruzioni del manuale del FRITZ!Powerline 540E disponibile in inglese in formato PDF sul sito avm.de/en/service.

Uso manuale del FRITZ!Powerline 540E

Il FRITZ!Powerline 540E è dotato di tre tasti per l'uso manuale e l'indicazione degli stati di funzionamento.

	Impiego	Stato
	premendo brevemente	attivazione e disattivazione dei LED
	acceso	è attivata la funzione wireless
	lampeggiante	viene eseguita la connessione rapida WPS
	spento	la funzione wireless è disattivata
	premendo brevemente	si avvia la connessione rapida WPS
	Ripristino	per le impostazioni di fabbrica premere a lungo insieme a Powerline • Security 
	acceso	collegato nella rete powerline
	lampeggiante	connessione in corso o non è nella rete powerline
	spento	powerline è disattivata sull'adattatore
	premendo brevemente	si aggiunge FRITZ!Powerline ad una rete powerline in modo sicuro

Indicazione di stato FRITZ!Powerline 510E

Il FRITZ!Powerline 510E mostra i seguenti stati di funzionamento:

	Stato	FRITZ!Powerline 510E
	acceso	viene alimentato di corrente
	lampeggiante	si riavvia o esegue le impostazioni di sicurezza
	lampeggiante ad intervalli (15 s)	si trova in stand-by
	spento	non viene alimentato di corrente
	acceso	La porta LAN è occupata.
	spento	Non è collegato il cavo LAN oppure il dispositivo collegato al cavo LAN è spento.
	acceso	È collegato alla rete powerline e pronto a scambiare dati.
	spento	Non ha identificato nessun dispositivo powerline compatibile o nessun dispositivo che usi la stessa chiave di rete.

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 e 3D, VoIP, navigazione, gaming
- rete wireless fino a 300 Mbit/s (2,4 GHz), collega computer, tablet, smartphone, 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 il collegamento al FRITZ!Box (router) o ad un altro dispositivo di rete
- sicurezza wireless con WPA2, configurazione semplice con WPS premendo un tasto
- connessione powerline codificata di fabbrica in modo sicuro con AES a 128 bit; estensione della rete powerline premendo un tasto
- configurazione e aggiornamento tramite interfaccia browser:
<http://fritz.powerline> o tramite programma Windows scaricabile da avm.de/en/powerline

Smaltimento

In conformità con le leggi europee e con la legge tedesca sulle apparecchiature elettriche ed elettroniche (ElektroG), il FRITZ!Powerline 540E 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.



CE

Il kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set soddisfa i requisiti della direttiva UE 1999/5/CE (direttiva sulle apparecchiature radio e apparecchiature terminali di comunicazione R&TTE), della direttiva UE 2004/108/CE (direttiva EMC sulla compatibilità elettromagnetica), della direttiva UE 2006/95/CE (direttiva sulla bassa tensione), della direttiva UE 2009/125/EG (specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia) e 2011/65/UE (restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche). La conformità del kit FRITZ!Powerline 540E WLAN Set alle direttive menzionate è confermata dalla presenza del marchio CE. La dichiarazione di conformità CE completa si trova nei manuali dei prodotti FRITZ!Powerline 510E e FRITZ!Powerline 540E scaricabili in formato PDF da: avm.de/en/service



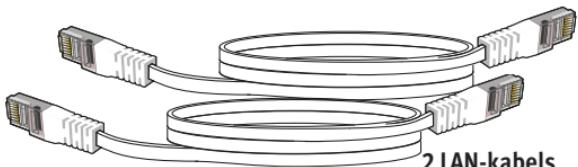
Omvang van de levering en eigenschappen van het apparaat



1 FRITZ!Powerline 540E



1 FRITZ!Powerline 510E



2 LAN-kabels

Functie	540E	510E
<ul style="list-style-type: none"> Stroomvoorziening Interface met het Powerline-netwerk 	ja	ja
<ul style="list-style-type: none"> WLAN-functie WLAN access point Verbinding met het draadloze WLAN-netwerk 	ja	nee
<ul style="list-style-type: none"> LAN-bus Aansluiting van netwerkapparatuur Verbinding met een ethernet-thuisnetwerk 	2 bussen	1 bus
<ul style="list-style-type: none"> Knoppen met leds Leds in- en uitschakelen WLAN-verbinding per WPS tot stand brengen Powerline-verbinding veilig tot stand brengen 	3 knoppen	nee
<ul style="list-style-type: none"> Securityknop Powerline-verbinding veilig tot stand brengen 	nee	1 knop

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 FRITZPowerline 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. FRITZ!Powerline 510E kan met het programma AVM FRITZ!Powerline worden beheerd.

De FRITZ!Powerline 540E WLAN set is veelzijdig en eenvoudig te gebruiken en kan de reikwijdte van uw thuisnetwerk via Powerline, via WLAN- en via LAN-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 avm.de/en/service.

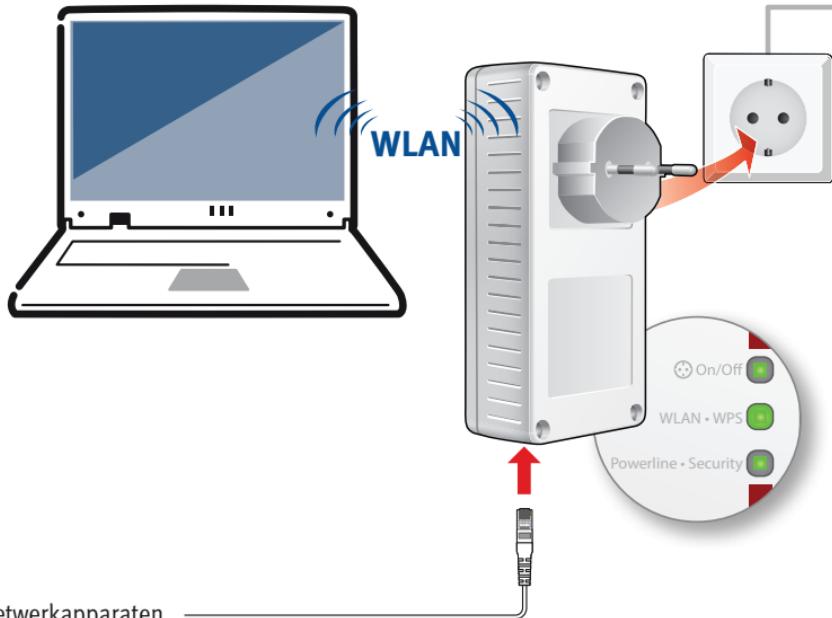
Wij wensen u veel plezier met uw FRITZ!Powerline 540E WLAN set.

Veiligheid

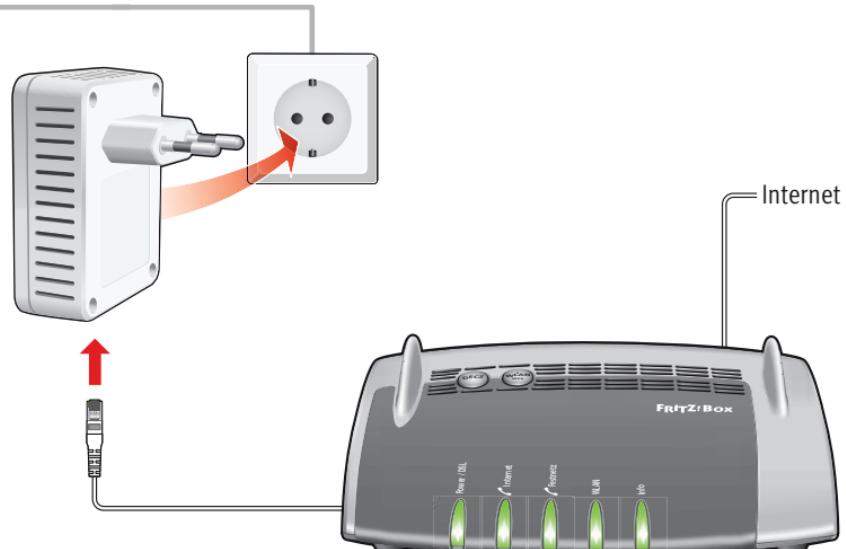
- Gebruik de FRITZ!Powerline 540E WLAN set op droge en stofvrije plaatsen zonder direct zonlicht en zorg voor voldoende ventilatie.
- FRITZ!Powerline 540E WLAN set is bestemd voor gebruik binnenshuis. Er mogen geen vloeistoffen in de FRITZ!Powerline-adapter binnendringen.
- Plaats de FRITZ!Powerline-adapter 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 LAN-kabel met uw internetrouter (FRITZ!Box).



2. Plaats de FRITZ!Powerline 540E in een willekeurige contactdoos en wacht tot **Powerline • Security** brandt.
3. U kunt nu apparatuur via WLAN of LAN met FRITZ!Powerline 540E verbinden.



Netwerkapparaten

WLAN- en netwerkapparatuur aansluiten

Met uw WLAN- en netwerkapparatuur gebruikt u FRITZ!Powerline 540E als toegangspunt tot uw thuisnetwerk en uw internetrouter.

Zo verbindt u uw WLAN-apparaten, bijvoorbeeld smartphones of laptops die het snelle verbindingsprocedé met WPS ondersteunen, met FRITZ!Powerline 540E:

1. Druk ca. 1 seconde lang op de knop **WLAN • WPS** op de FRITZ!Powerline 540E. De knop knippert.
2. Start binnen twee minuten WPS op uw WLAN-apparaat.

Als uw WLAN-apparaat het snelle verbindingsprocedé WPS niet ondersteunt:

1. Koppel FRITZ!Powerline 540E los van de contactdoos en noteer de **WLAN-netwerksleutel** die u op de achterkant van het apparaat vindt.
2. Start de WLAN-software van uw WLAN-apparaat en voer daarin de **WLAN-netwerksleutel** in.

Als u een kabelgebonden netwerkapparaat wenst te gebruiken:

- Sluit uw netwerkapparaat aan met een LAN-kabel op een van de LAN-bussen van FRITZ!Powerline 540E.



Deze waarden zijn voorbeelden.
Neem deze waarden **niet** over in uw instellingen.

Gebruikersinterface FRITZ!Powerline 540E

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

- **fritz.powerline**, als 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 WLAN-instellingen uitvoeren, maar ook WLAN, Powerline en de leds in- en uitschakelen, alsmede de bedrijfsmodus wijzigen of een update van de FRITZ!OS-firmware uitvoeren.

Bedrijfsmodus wijzigen

FRITZ!Powerline 540E kan in verschillende bedrijfsmodi werken.

Door een wijziging van de bedrijfsmodus kunt u FRITZ!Powerline 540E omvormen tot een zuivere WLAN-repeater voor de uitbreiding van uw draadloos WLAN-netwerk of tot een LAN-brug voor de uitbreiding van uw ethernet-huisverkabeling. De bedrijfsmodus kunt u in de gebruikersinterface van FRITZ!Powerline 540E wijzigen.

Let op de aanwijzingen in het FRITZ!Powerline 540E-PDF-handboek op avm.de/en/service

FRITZ!Powerline 540E handmatig bedienen

FRITZ!Powerline 540E heeft drie knoppen voor de handmatige bediening en de weergave van de bedrijfstoestandn.

	Bediening	Toestand
	kort indrukken	leds in- en uitschakelen
	brandt	de WLAN-functie is ingeschakeld
	knippert	de WPS-snelverbinding wordt uitgevoerd
	uit	de WLAN-functie is uitgeschakeld
	kort indrukken	de WPS-snelverbinding starten
	resetten	voor fabrieksinstellingen tegelijk met Powerline + Security  lang indrukken
	brandt	met het Powerline-netwerk verbonden
	knippert	opbouwen van de verbinding of niet in het Powerline-netwerk
	uit	Powerline is op de adapter uitgeschakeld
	kort indrukken	FRITZ!Powerline veilig in een Powerline-netwerk integreren

FRITZ!Powerline 510E statusindicatie

FRITZ!Powerline 510E geeft de volgende bedrijfstoestanden weer:

	Toestand	FRITZ!Powerline 510E
	brandt	wordt van stroom voorzien
	knippert	start opnieuw of voer veiligheidsinstellingen uit
	knippert met tussenpozen (15s)	staat in stand-by
	uit	wordt niet van stroom voorzien
	brandt	de LAN-aansluiting is bezet
	uit	er is geen LAN-kabel aangesloten of het apparaat aan de LAN-kabel is uitgeschakeld
	brandt	is verbonden met het Powerline-netwerk en gereed voor gegevensoverdracht
	uit	heeft geen compatibele Powerline-apparaten herkend of heeft geen apparaten herkend, die dezelfde netwerksleutel gebruiken

Eigenschappen

- breidt het thuisnetwerk uit via de stroomkabel - zonder dat er nieuwe kabels hoeven te worden gelegd
- Powerline-overdracht tot 500 Mbit/s: foto's, muziek, HD- en 3D-video, VoIP, surfen, gaming
- WLAN tot 300 Mbit/s (2,4 GHz) verbindt computers, tablets, smartphones, printers en andere netwerkapparatuur
- FRITZ!Powerline 540E: 2x Fast-Ethernet (100 Mbit/s) voor aansluiting van tv, Blu-ray, hifi
- FRITZ!Powerline 510E: Fast-Ethernet voor aansluiting van FRITZ!Box (router) of ander netwerkapparaat
- WLAN-veiligheid met WPA2, eenvoudige inrichting met WPS met een druk op de knop
- Powerline-verbinding af fabriek veilig versleuteld met AES-128-Bit; Powerline-netwerk per druk op de knop uitbreiden
- Instellen en updaten via browserinterface: <http://fritz.powerline> of via Windows-programma, te downloaden op avm.de/powerline

Afvoer

FRITZ!Powerline 540E WLAN set en kabel mogen conform Europese regelgeving en de Duitse Elektro- en ElektronicaWet (ElektroG) niet met het huishoudelijk afval worden afgevoerd. Lever de apparatuur na gebruik in bij de gemeentelijke inzamelpunten.



CE

FRITZ!Powerline 540E WLAN Set voldoet aan de eisen van de EU-richtlijn 1999/5/EG (richtlijn betreffende radioapparatuur en telecommunicatie-eindapparatuur, R&TTE), de EU-richtlijn 2004/108/EG (richtlijn betreffende elektromagnetische compatibiliteit, EMC), de EU-richtlijn 2006/95/EG (Laagspanningsrichtlijn), de EU-richtlijn 2009/125/EG (eisen inzake ecologisch ontwerp voor energiegerelateerde producten) alsmede 2011/65/EU (beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur). De overeenstemming van de FRITZ!Powerline 540E WLAN set met de vermelde richtlijnen wordt door het CE-teken bevestigd. De gedetailleerde CE-verklaring van overeenstemming vindt u in de PDF-handboeken van de FRITZ!-producten FRITZ!Powerline 510E en FRITZ!Powerline 540E op het internet op: avm.de/en/service/manuals.

