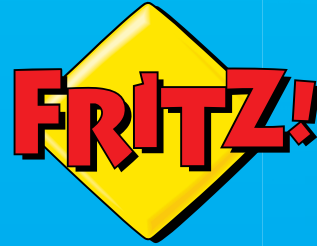


412023004



Licensing Terms

The valid licensing conditions are presented in the FRITZ!Powerline user interface under Help / Legal Notice.

In accordance with the Electrical and Electronic Equipment Act, FRITZ!Powerline 1220E and its cable may not be disposed with household waste. Please bring these to your local collection points for disposal.



FRITZ!Powerline 1220E Set

en.avm.de

AVM GmbH, Alt-Moabit 95, D-10559 Berlin, Germany
info@avm.de



Installation
and Operation

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

Package Contents and Device Features

FRITZ!Powerline 1220E



- 1 FRITZ!Powerline 1220E
- 1 LAN cable



- Power supply
- Interface to the powerline network



- Status display
- Three LEDs show the connection status



- Establish a secure powerline connection
- Factory Settings



- For connecting network devices
- For connecting with an Ethernet home network

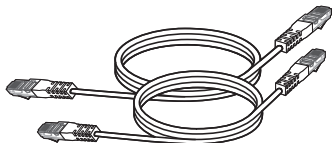


- Line filter to protect connections from interference
- Connecting multi-outlet strips

FRITZ!Powerline 1220E Set



- 2 FRITZ!Powerline 1220E
- 2 LAN cable



Security

- Operate FRITZ!Powerline 1220E in a dry place that is free of dust and protected from direct sunlight, and provide for sufficient ventilation.
- Connect the FRITZ!Powerline 1220E to an easily accessible outlets.
- FRITZ!Powerline 1220E is intended for indoor use only. Never let liquids get inside the device.
- Do not open FRITZ!Powerline 1220E. Opening and/or repairing the device can present a hazard.
- Remove FRITZ!Powerline 1220E from the mains before cleaning. Clean the device using a moist cloth.

This Is the FRITZ!Powerline 1220E

This quick introduction shows you the possibilities for deploying and operating FRITZ!Powerline 1220E. Comprehensive information is presented in the PDF manual available on our website at en.avm.de/service

With FRITZ!Powerline 1220E you can transmit data over the electrical wiring in your household at gigabit speeds. Via this connection your network devices can conveniently exchange even broadband-intensive data, and can access your home network and connect to your internet router.

To launch operation, insert the FRITZ!Powerline devices in any outlets and connect them with your FRITZ!Box, your computer and other network devices – that's all.

With the AVM FRITZ!Powerline software you manage your powerline network and can view detailed information about connections.

FRITZ!Powerline 1220E Set, the variant with two devices, is preconfigured and encrypted ex works and can be used immediately.

FRITZ!Powerline 1220E as an individual device can be integrated into existing powerline networks in just a few steps.

Have fun with your FRITZ!Powerline 1220E!

Optimizing the Data Rate

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

- Insert powerline devices directly into wall outlets.
- Connect multi-outlet strips to the outlet on your powerline adapter.
- The data rate in a powerline network drops
 - for connections over multiple phases
 - when junction boxes are located on the path between your powerline devices
 - when the connection has to pass through a circuit breaker, dimmer or ballast
 - whenever power drills or vacuum cleaners are usedAttempt to minimize these influences.
- The quality of your powerline network can also be managed and optimized using the AVM FRITZ!Powerline software.




AVM FRITZ!Powerline

In the AVM FRITZ!Powerline user interface

- you see all FRITZ!Powerline devices as well as the powerline devices from other manufacturers that combine to make up your powerline network.
- you see whether the powerline network is encrypted securely
- you see the connection data of your powerline devices
- you can switch the LEDs of your FRITZ!Powerline devices on and off
- you can perform a update for your FRITZ!Powerline devices

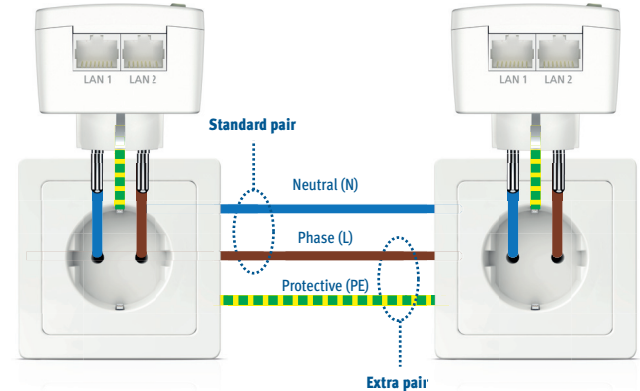
You can download AVM FRITZ!Powerline free of charge at en.avm.de/en/downloads and use it in the operating systems Windows 10, 8 and Windows 7.

Status Display and Operation

	Display/Operation	Condition
Power 	on	has electrical power
	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 • Security 	on	is connected with the powerline network and ready for data exchange
	flashing	resetting or configuring security settings
	off	did not detect any compatible powerline devices or did not detect any devices that use the same network key
	press briefly	integrating safely into an existing powerline network
	press long	reset

Requirements for Gigabit Data Rates

A modern circuit has 3 wires: the phase (L), the neutral (N) and the protective (PE). Many older circuits have only two wires, the phase (L) and the neutral (PEN), which takes on the task of the protective wire. For high data rates with gigabit speeds FRITZ!Powerline 1220E deploys MIMO technology, which requires a circuit with 3 wires and protective contact sockets. Using MIMO, FRITZ!Powerline 1220E can compose an additional wire pair for data transmission on the phase and the protective wires, so that the transmission potential is 60 - 80% higher than in a conventional powerline connection. FRITZ!Powerline 1220E can also be deployed in circuits with 2 wires, but its complete potential cannot be exploited in these circuits.



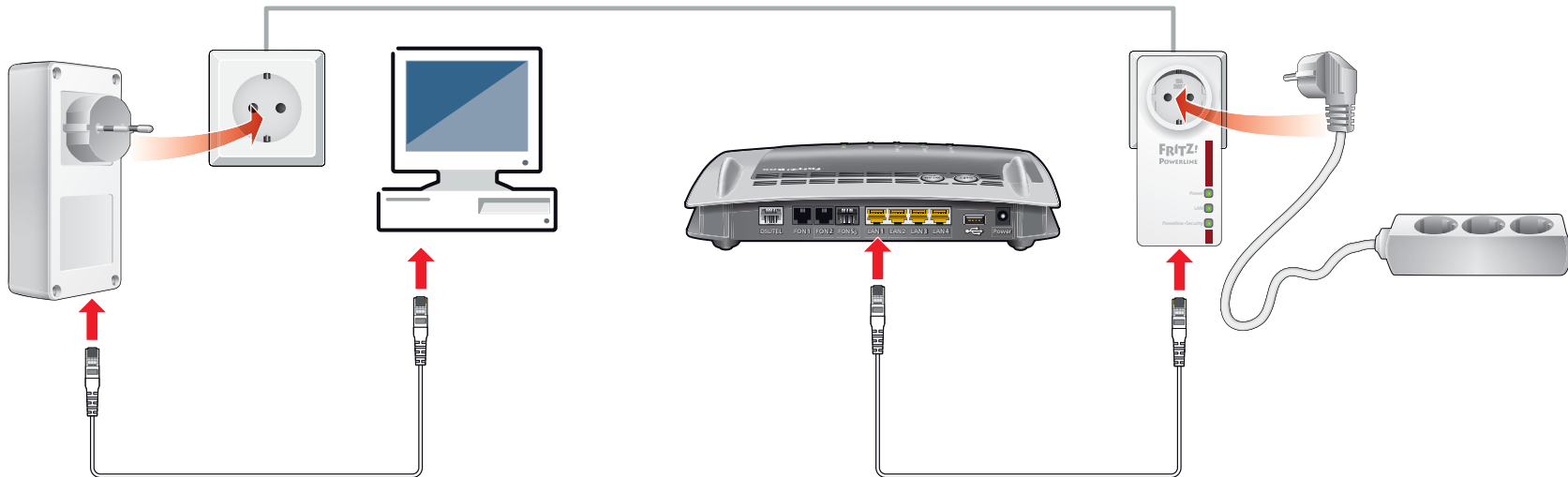
Establishing a Powerline Network with FRITZ!Powerline 1220E Set

1. Plug the FRITZ!Powerline devices into any outlets in your home.

2. Connect your FRITZ!Box and computers or other network devices using the white LAN cables.

3. The powerline network is established, automatically encrypted, and can be used immediately.

Powerline network with FRITZ!Powerline1220E Set

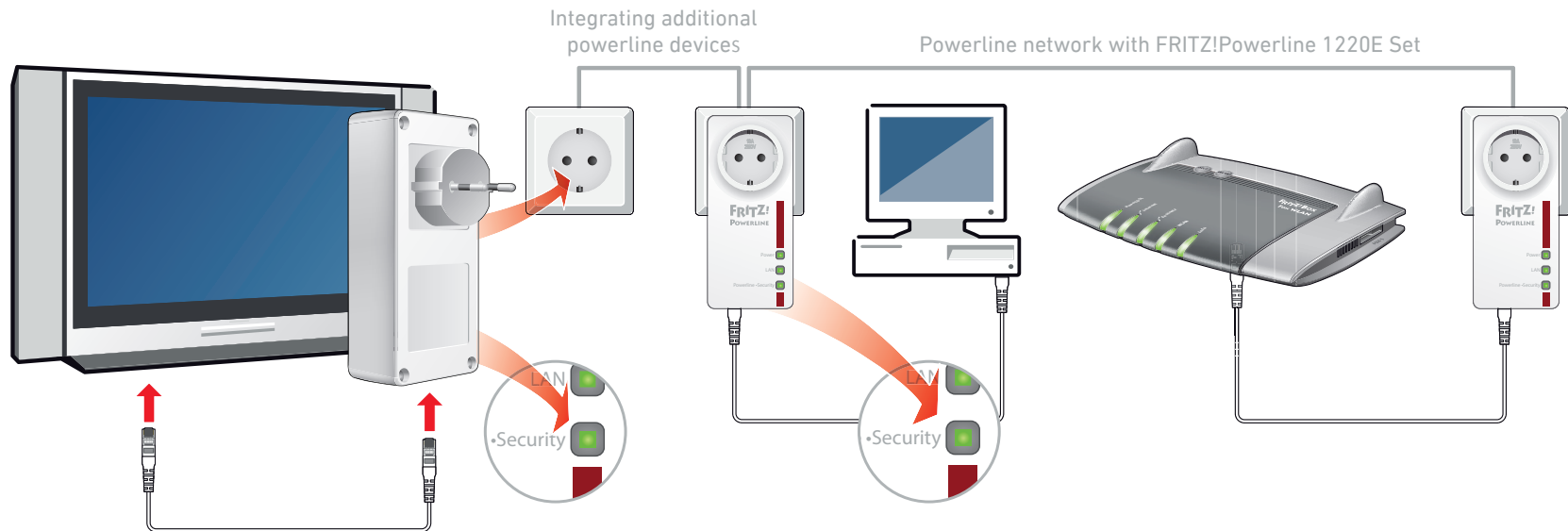


Expanding the Powerline Network of the FRITZ!Powerline 1220E Set

1. Plug the powerline device that is to expand the network into an electrical outlet.

2. Press the **Powerline • Security** button for one second to establish a new connection.

3. Within 2 minutes, press the **Powerline • Security** button on a powerline device already connected to your existing powerline network and hold it down for one second.



FRITZ!Powerline in Your FRITZ!Box

FRITZ!Powerline 1220E and other powerline devices are components of your FRITZ!Box home network and are listed in powerline profiles in the FRITZ!Box user interface.

In the FRITZ!Box user interface

- powerline devices are displayed with names and device information
- you can start updates for FRITZ!Powerline devices
- you can determine the data rate for your powerline network and the network devices connected with it
- you can switch off the LEDs of your FRITZ!Powerline devices

Powerline Profile for FRITZ!Powerline	
This page shows detailed information on the network device or user.	
Name	FRITZ!Powerline
Manufacturer	AVM GmbH
Model	FRITZ!Powerline 1220E
Connected via	LAN 1
Powerline firmware	2.0.0-03
Speed class	1200 Mbit/s

Service

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

Service

en.avm.de/service

Manual

en.avm.de/service/manuals

Guide

en.avm.de/guide

Downloads

en.avm.de/nc/service/downloads

Support Request

en.avm.de/service/support-request/your-support-request

Social Networks



Legal notices and technical specifications are presented in the FRITZ!Box Help and in the manual.

Technical specifications

- Dimensions: 132 mm x 59 mm x 78 mm
- 230 V, 50 Hz A/C
- 0 °C to +40 °C
- Average power consumption: 3 W
- Power consumption on standby: ca. 0,5 W
- Weight: approx. 220 g
- Gigabit powerline with 2 x 2 MIMO technology
- Expands your home network using the wiring in your house
- Socket for maximum load of 16 A / 3600 W
- Powerline transmission at up to 1200 Mbit/s (gross) in the home network for HD video, music, photos, NAS links, surfing, and gaming
- 2 x gigabit Ethernet (1000 Mbit/s) for connecting computer, smart TV, Blu-ray, sound system and game consoles
- Powerline connection at the push of a button: secure encryption with AES 128-bit
- Standardized in accordance with HomePlug AV2, compatible with IEEE P1901

- Works with all current powerline adapters
- AVM uses diagnostics data to improve the product and security. Information and configuration with the AVM FRITZ!Powerline software

Declaration of CE Conformity

AVM declares herewith that the device is compliant with the basic requirements and the relevant rules in directives 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2009/125/EC and 2011/65/EU.

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

Lieferumfang und Gerätemerkmale

FRITZ!Powerline 1220E



- 1 FRITZ!Powerline 1220E
- 1 LAN-Kabel



- Stromversorgung
- Schnittstelle zum Powerline-Netzwerk



- Statusanzeige
- drei Leuchtdioden zeigen den Verbindungsstatus



- Powerline-Verbindung sicher herstellen
- Werkseinstellungen



- Anschluss von Netzwerkgeräten
- Verbindung zu einem Ethernet-Hausnetz

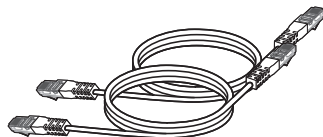


- Netzfilter für störungsfreie Verbindungen
- Anschluss von Mehrfachsteckdosen

FRITZ!Powerline 1220E Set



- 2 FRITZ!Powerline 1220E
- 2 LAN-Kabel



Sicherheit

- Betreiben Sie FRITZ!Powerline 1220E an einem trockenen und staubfreien Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung und sorgen Sie für ausreichende Belüftung.
- Schließen Sie FRITZ!Powerline 1220E an eine leicht erreichbare Steckdosen an.
- FRITZ!Powerline 1220E ist für die Verwendung in Gebäuden vorgesehen. Es dürfen keine Flüssigkeiten in das Innere des Geräts eindringen.
- Öffnen Sie FRITZ!Powerline 1220E nicht. Durch Öffnen und/oder unsachgemäße Reparaturen können Sie sich in Gefahr bringen.
- Trennen Sie FRITZ!Powerline 1220E vor der Reinigung vom Stromnetz. Verwenden Sie für die Reinigung ein feuchtes Tuch.

Das ist FRITZ!Powerline 1220E

Dieser Schnelleinstieg zeigt Ihnen die Einsatz- und Bedienmöglichkeiten von FRITZ!Powerline 1220E. Umfassende Informationen finden Sie im PDF-Handbuch auf unserer Internetseite avm.de/service.

Mit FRITZ!Powerline 1220E können Sie Daten mit Gigabit-Geschwindigkeit über die Stromleitung in Ihrem Haushalt übertragen. Ihre Netzwerkgeräte können über diese Verbindung auch bandbreitenintensive Daten bequem tauschen und erhalten Zugang zu Ihrem Heimnetz und die Verbindung zum Internetrouter.

Für die Inbetriebnahme stecken Sie die FRITZ!Powerline-Geräte in beliebige Steckdosen und verbinden sie mit Ihrer FRITZ!Box, Ihrem Computer und weiteren Netzwerkgeräten – fertig.

Mit dem Programm AVM FRITZ!Powerline können Sie Ihr Powerline-Netzwerk verwalten und detaillierte Verbindungsinformationen abrufen.

FRITZ!Powerline 1220E Set, die Variante mit zwei Geräten, ist ab Werk voreingestellt und verschlüsselt und kann sofort verwendet werden.

FRITZ!Powerline 1220E kann als Einzelgerät mit wenigen Handgriffen in vorhandene Powerline-Netzwerke eingebunden werden.

Viel Spaß mit FRITZ!Powerline 1220E!

Die Datenrate optimieren

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

- Stecken Sie Powerline-Geräte direkt in Wandsteckdosen.
- Schließen Sie Mehrfachsteckdosen an der Steckdose des Powerline-Geräts an.
- Die Datenrate in einem Powerline-Netzwerk sinkt
 - bei einer Verbindung über mehrere Phasen
 - wenn Verteilerdosen auf dem Weg zwischen Ihren Powerline-Geräten liegen
 - wenn die Verbindung einen FI-Schutzschalter, Dimmer oder Vorschaltgeräte passieren muss
 - wenn Bohrmaschinen oder Staubsauger eingesetzt werdenVersuchen Sie diese Einflüsse zu minimieren.
- Verwalten und optimieren Sie die Qualität Ihres Powerline-Netzwerks mit dem Programm AVM FRITZ!Powerline.




AVM FRITZ!Powerline

In der Benutzeroberfläche von AVM FRITZ!Powerline

- sehen Sie alle FRITZ!Powerline-Geräte sowie die Powerline-Geräte anderer Hersteller, die zusammen Ihr Powerline-Netzwerk bilden
- sehen Sie, ob das Powerline-Netzwerk sicher verschlüsselt ist
- sehen Sie die Verbindungsdaten der Powerline-Geräte
- können Sie die Leuchtdioden Ihrer FRITZ!Powerline-Geräte ein- und ausschalten
- können Sie ein Update für Ihre FRITZ!Powerline-Geräte durchführen

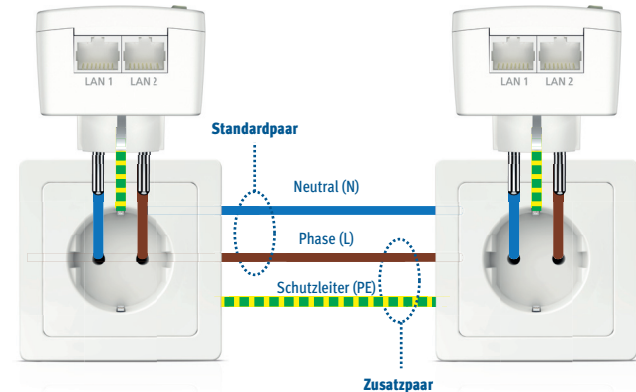
Sie können AVM FRITZ!Powerline kostenfrei unter avm.de/powerline herunterladen und in den Betriebssystemen Windows 10, 8 und Windows 7 verwenden.

Zustandsanzeige und Bedienung

	Anzeige/ Bedienung	Zustand
Power 	leuchtet	wird mit Strom versorgt
	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 - Security 	leuchtet	ist mit dem Powerline-Netzwerk verbunden und für den Datenaustausch bereit
	blinkt	macht Neustart oder Sicherheitseinstellungen
	aus	hat keine kompatiblen Powerline-Geräte erkannt oder keine Geräte erkannt, die denselben Netzwerkschlüssel verwenden
	kurz drücken	sicher in ein Powerline-Netzwerk einbinden
	lang drücken	zurücksetzen

Voraussetzung für Gigabit-Datenraten

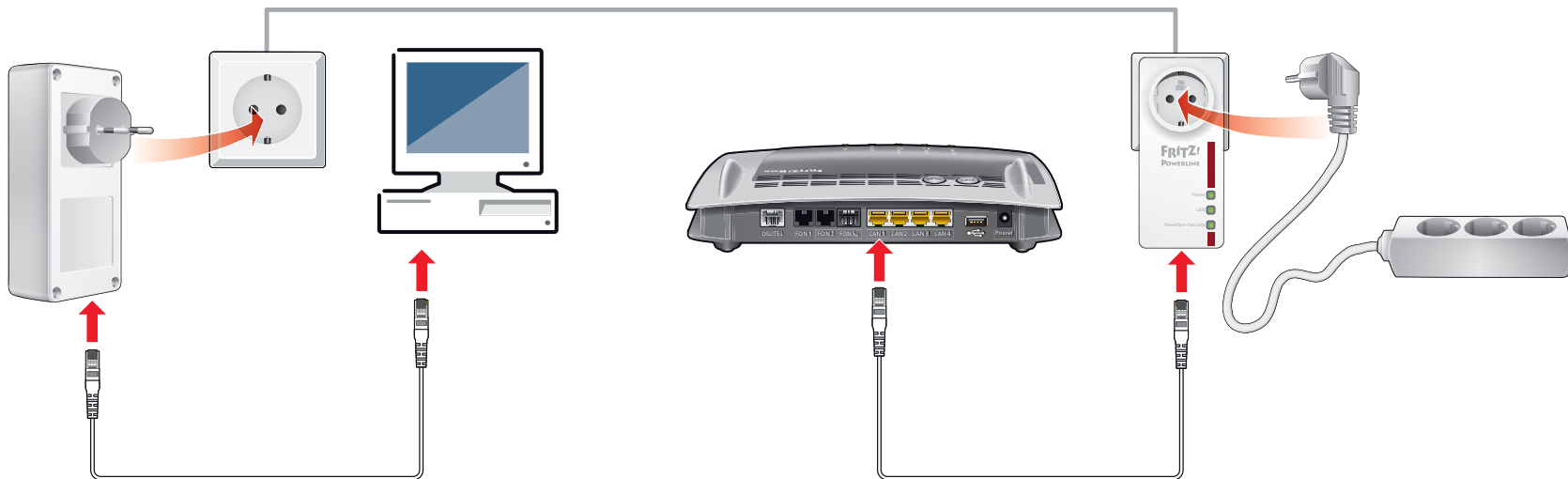
Ein moderner Stromkreis hat 3 Adern: die Phase (L), den Neutral- (N) und den Schutzleiter (PE). Ältere Stromkreise haben häufig nur 2 Adern, die Phase (L) und den Neutralleiter (PEN), der in diesen Systemen die Aufgabe des Schutzleiters mit übernimmt. Für hohe Datenraten mit Gigabit-Geschwindigkeit setzt FRITZ!Powerline 1220E die MIMO-Technik ein, die einen Stromkreis mit 3 Adern und Schutzkontaktsteckdosen benötigt. Mit MIMO kann FRITZ!Powerline 1220E auf der Phase und dem Schutzleiter ein zusätzliches Aderpaar für die Datenübertragung bilden und das Leistungspotential gegenüber einer herkömmlichen Powerline-Verbindung um 60 - 80 % steigern. FRITZ!Powerline 1220E ist auch in Stromkreisen mit 2 Adern einsetzbar, sein volles Leistungspotenzial kann in diesen Stromkreisen jedoch nicht ausgeschöpft werden.



Powerline-Netzwerk mit FRITZ!Powerline 1220E Set herstellen

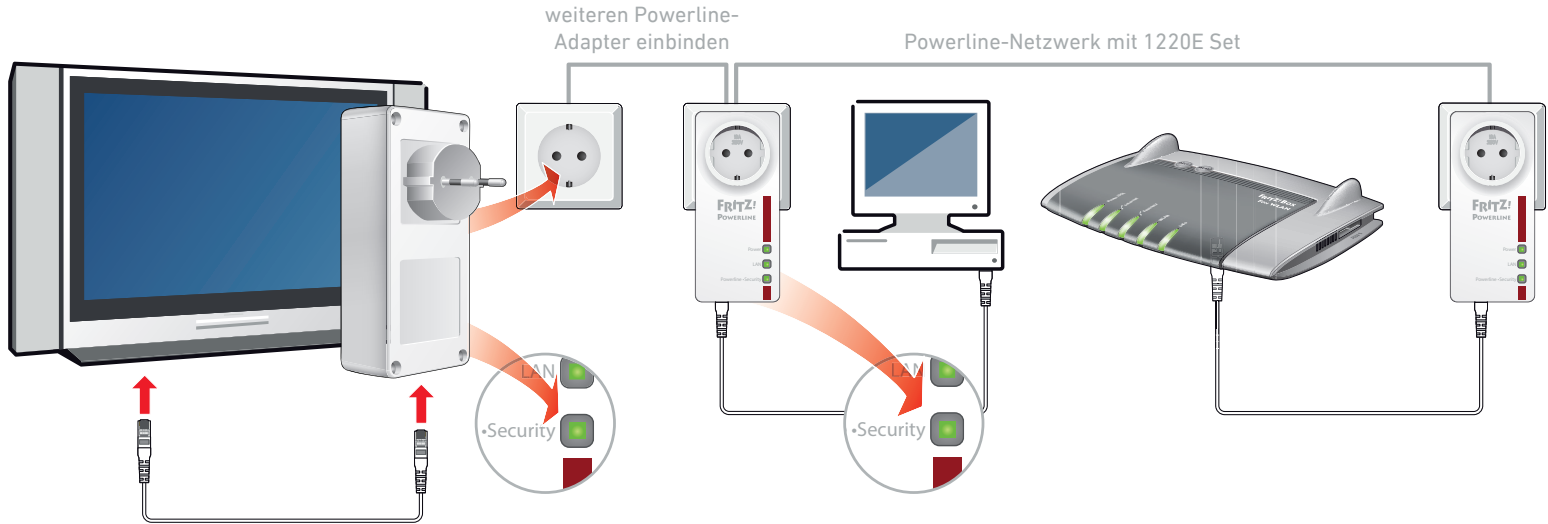
1. Stecken Sie die FRITZ!Powerline-Geräte in beliebige Steckdosen Ihres Haushalts.
2. Schließen Sie Ihre FRITZ!Box sowie Computer oder andere Netzwerkgeräte mit den weißen LAN-Kabeln an.
3. Das Powerline-Netzwerk wird hergestellt, ist automatisch verschlüsselt und kann sofort verwendet werden.

Powerline-Netzwerk mit 1220E Set



Das Powerline-Netzwerk von FRITZ!Powerline 1220E Set erweitern

1. Stecken Sie das Powerline-Gerät, das Ihr Netzwerk erweitern soll, in eine Steckdose.
2. Drücken Sie eine Sekunde lang auf die **Powerline • Security**-Taste, um eine neue Verbindung einzuleiten.
3. Drücken Sie innerhalb von 2 Minuten eine Sekunde lang auf die **Powerline • Security**-Taste eines Powerline-Geräts in Ihrem bestehenden Powerline-Netzwerk.



FRITZ!Powerline in Ihrer FRITZ!Box

FRITZ!Powerline 1220E und andere Powerline-Geräte sind Bestandteil Ihres FRITZ!Box-Heimnetzes und werden in der FRITZ!Box-Benutzeroberfläche in Powerline-Profilen geführt.

In der FRITZ!Box-Benutzeroberfläche

- werden Powerline-Geräte mit Bezeichnungen und Geräteinformationen angezeigt
- können Sie Updates für FRITZ!Powerline-Geräte starten
- können Sie die Datenrate für Ihr Powerline-Netzwerk und den damit verbundenen Netzwerkgeräten ermitteln
- können Sie die Leuchtdioden Ihres FRITZ!Powerline-Geräts ausschalten

Powerline-Profil für FRITZ!Powerline	
Auf dieser Seite werden Detailinformationen zum Netzwerkgerät angezeigt.	
Bezeichnung	FRITZ!Powerline Wohnzimmer
Hersteller	AVM GmbH
Modell	FRITZ!Powerline 1220E
Anschluss über	LAN 1
Powerline-Firmware	2.0.0-03
Geschwindigkeitsklasse	1200 Mbit/s

Service

Service und Hilfe finden Sie auf unseren Internetseiten und in den sozialen Netzwerken:

Service
avm.de/service

Handbuch
avm.de/handbuecher

Ratgeber
avm.de/ratgeber

Updates
avm.de/download

Support
avm.de/support

Netzwerke



Rechtliche Hinweise und technische Daten finden Sie in der FRITZ!Box-Hilfe und im Handbuch.

Technische Daten

- Maße: 132 mm x 59 mm x 78 mm
 - 230 V, 50 Hz A/C
 - 0 °C bis +40 °C
 - Durchschnittliche Leistungsaufnahme: ca. 3 Watt
 - Leistungsaufnahme im Stand-by: ca. 0,5 W
 - Gewicht: ca. 220 g
 - Gigabit-Powerline mit 2 x 2 MIMO-Technik
 - erweitert Ihr Heimnetz über die Stromleitung in Ihrem Haushalt
 - Steckdose für maximale Last von 16 Ampere / 3600 W
 - Powerline-Übertragung bis zu 1200 MBit/s (brutto) im Heimnetz für HD-Video, Musik, Fotos, NAS-Anbindung, Surfen und Gaming
 - 2 x Gigabit Ethernet (1000 MBit/s) für den Anschluss von Computer, Smart-TV, Blu-ray, HiFi und Spielekonsole
- Powerline-Verbindung per Tastendruck: sicher verschlüsselt mit AES-128-Bit
 - Standardisiert nach HomePlug AV2, kompatibel mit IEEE P1901
 - Funktioniert mit anderen marktüblichen Powerline-Adaptern
 - Zur Verbesserung von Produkt und Sicherheit verwendet AVM Diagnosedaten und Updates. Infos und Einstellung mit dem Programm AVM FRITZ!Powerline

CE- Konformitätserklärung

Hiermit erklärt AVM, dass sich das Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinien 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2009/125/EG sowie 2011/65/EU befindet.

Die Langfassung der CE-Konformitätserklärung finden Sie in englischer Sprache unter <http://en.avm.de/ce>

Embalaje y características del dispositivo

FRITZ!Powerline 1220E



- 1 FRITZ!Powerline 1220E
- 1 cable LAN



- Conexión eléctrica
- Conexión a la red Powerline



- Visualización del estado
- 3 Indicadores luminosos muestran el estado de la conexión



- Establecer conexión segura a través de Powerline
- Configuración original de fábrica



- Conexión de dispositivos de red
- Conexión a la red doméstica Ethernet

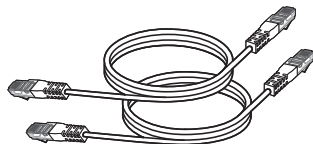


- Filtro de red que permite establecer conexiones sin disturbios.
- Conexión con regletas

Kit FRITZ!Powerline 1220E Set



- 2 FRITZ!Powerline 1220E
- 2 cables LAN



Seguridad

- Utilice el adaptador FRITZ!Powerline 1220E en un lugar seco y libre de polvo, donde no reciba la luz directa del sol y asegúrese de que tengan ventilación suficiente.
- Conecte el FRITZ!Powerline 1220E a una toma de corriente cercana.
- FRITZ!Powerline 1220E ha sido diseñado para la utilización en el interior de edificios. No permita que entre ningún tipo de líquido al interior del dispositivo.
- ¡No abra el armazón del FRITZ!Powerline 1220E! El abrirlo y/o la manipulación por parte de personal no especializado puede poner en peligro a los usuarios.
- Si desea limpiar el FRITZ!Powerline 1220E, desconéctelo primero de la alimentación eléctrica. Para la limpieza utilice un paño húmedo.

Este es el FRITZ!Powerline 1220E

En esta guía rápida se indica cómo usar y manejar FRITZ!Powerline 1220E. Si desea mayor Información y especificaciones técnicas, consulte el manual en inglés en formato PDF en nuestro sitio web en.avm.de/service.

Con el adaptador FRITZ!Powerline 1220E se podrá transmitir datos con velocidad Gigabit a través de la red eléctrica de su hogar. Sus dispositivos de red podrán intercambiar datos que necesiten un amplio ancho de banda a través de esta conexión y además tendrán acceso a su red doméstica y a la conexión al router de Internet.

Para empezar a trabajar conecte los dispositivos FRITZ!Powerline a una toma de corriente y luego conecte FRITZ!Box, el ordenador y/u otros dispositivos de red y ¡listo!

A través del programa FRITZ!Powerline de AVM tendrá una vista general de la red Powerline y podrá visualizar información detallada acerca de la conexión.

El kit FRITZ!Powerline 1220E Set, la variante con dos dispositivos, se ha configurado desde fábrica el cifrado y podrá ser utilizado inmediatamente.

Cada adaptador FRITZ!Powerline 1220E adicional podrá ser conectado en pocos pasos a la red Powerline ya existente.

¡Esperamos que aproveche al máximo FRITZ!Powerline 1220E!

Mejorar la velocidad de transmisión

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

- Conecte los dispositivos Powerline directamente en las tomas de corriente.
- Conecte la regleta a la toma de corriente del dispositivo Powerline.
- Disminuye la velocidad de transmisión en la red Powerline
 - en una conexión de varias fases
 - si las cajas de conexiones se encuentran entre sus dispositivos Powerline
 - si la conexión debe pasar por un interruptor de protección, un reductor de luz o un estabilizador
 - cuando se utilizan máquinas de perforación o aspiradoras.

Trate de minimizar este tipo de situaciones que pueden tener efectos negativos en la transmisión.




FRITZ!Powerline de AVM

Podrá manejar la red Powerline con ayuda del programa FRITZ!Powerline de AVM. En la interfaz de usuario podrá...

- ver todos los dispositivos FRITZ!Powerline así como los dispositivos de otros fabricantes que haya conectado a su red Powerline
- también podrá ver si la red Powerline está protegida o no
- además podrá ver los datos de conexión del dispositivo Powerline
- podrá encender o apagar los indicadores luminosos de sus dispositivos FRITZ!Powerline
- actualizar el firmware de su dispositivo Powerline

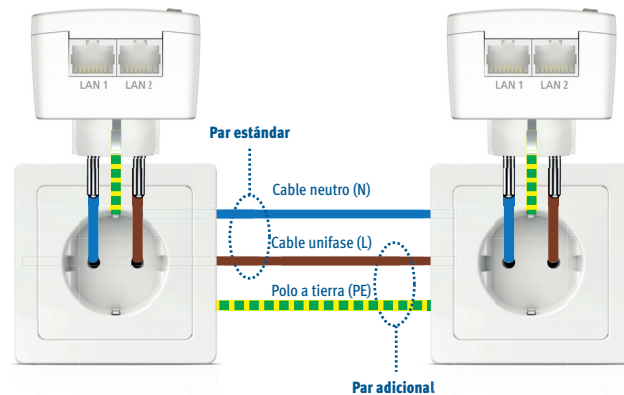
En la página en.avm.de/service/fritz-powerline/software-for-fritzpowerline podrá descargar gratuitamente el programa FRITZ!Powerline de AVM y utilizarlo en los sistemas operativos Windows 10, 8 y Windows 7.

Indicación del estado y el funcionamiento

	Visualización/ Utilización	Estado
Power 	brilla	está conectado a la corriente
	parpadea lentamente	está en modo de hibernación
	fuera de servicio	no está conectado a la alimentación de corriente
LAN 	brilla	el puerto LAN está ocupado
	fuera de servicio	no se ha conectado un cable LAN o el dispositivo conectado vía LAN está apagado
Powerline • Security 	brilla	se ha conectado a la red Powerline y está listo para el intercambio de datos
	parpadea	se está reiniciando o ajustando la configuración de seguridad
	fuera de servicio	no se ha encontrado/reconocido un dispositivos Powerline compatible, que utilice la misma clave de red
	presionar brevemente	conectar a una red Powerline de manera segura
	presionar largamente	restaurar

Requisitos para velocidades Gigabit

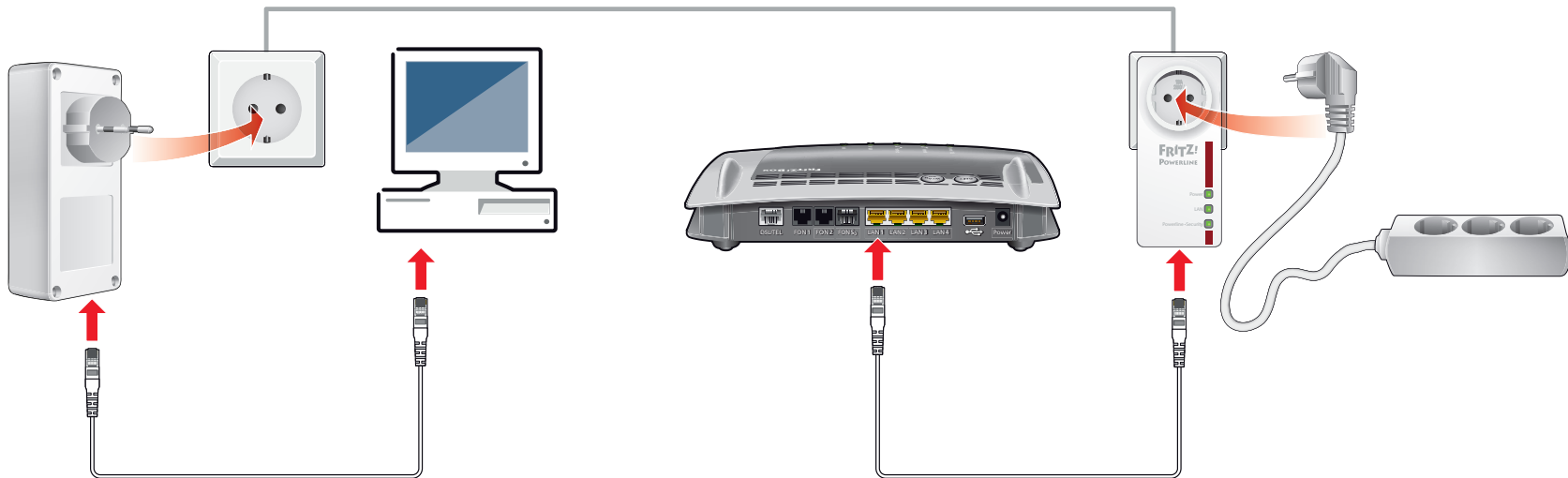
Un circuito moderno tiene tres cables: el cable unifase (L), el neutro (N) y el polo a tierra (PE). Circuitos más antiguos tienen a menudo sólo dos cables, el de fase (L) y el neutro (PEN), que en este sistema asume la tarea del polo a tierra. Para poder transmitir de datos a velocidad Gigabit FRITZ!Powerline 1220E utiliza la tecnología MIMO, que requiere del circuito de 3 cables y de tomas de contacto o polo a tierra. Con MIMO FRITZ!Powerline 1220E puede convertir el cable de fase y el polo a tierra en un par extra de cables para la transmisión de datos y aumentar así el potencial de rendimiento en comparación con una conexión eléctrica convencional en un 60 - 80%. FRITZ!Powerline 1220E también se puede utilizar en un circuito con dos cables, sin embargo, en estos circuitos no se podrá aprovechar todos su potencial de rendimiento.



Establecer una red Powerline con el FRITZ!Powerline 1220E

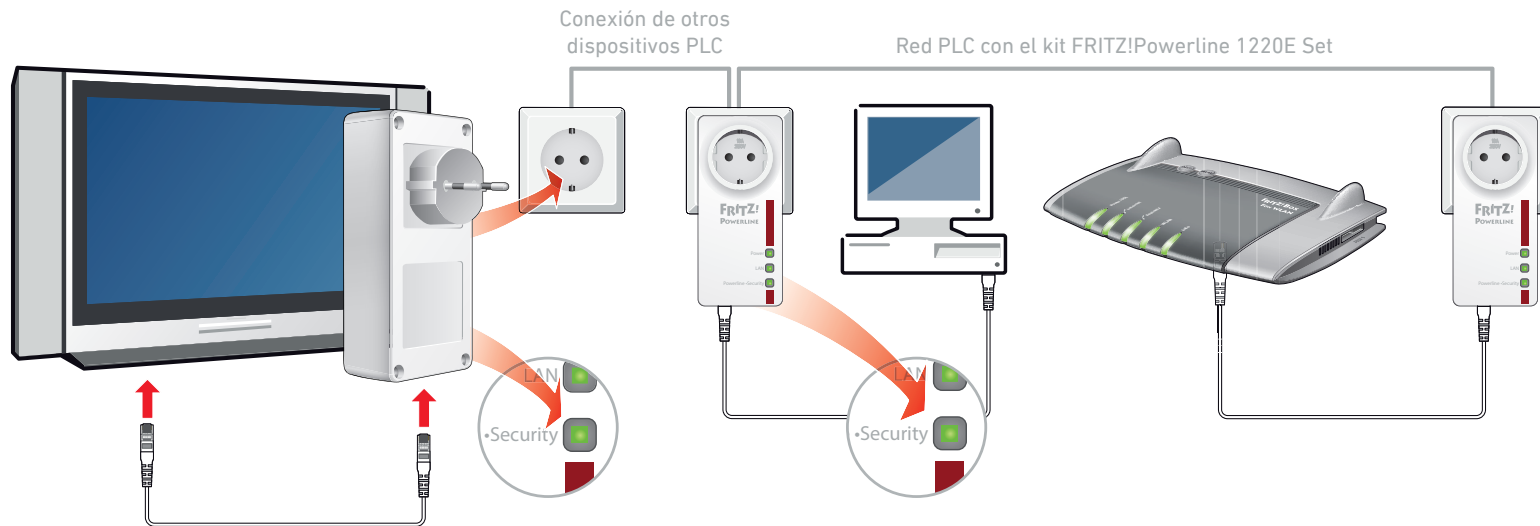
1. Conecte los dispositivos FRITZ!Powerline a una toma de corriente.
2. Conecte su FRITZ!Box, un ordenador u otros dispositivos de red con ayuda del cable LAN blanco.
3. Se establecerá la red Powerline, que ya está protegida de fábrica y que podrá ser utilizada inmediatamente.

Red Powerline con FRITZ!Powerline1220E Set



Ampliar la red Powerline del FRITZ!Powerline 1220E Set

1. Conecte el dispositivo Powerline, a través del que desea ampliar la red, a una toma de corriente.
2. Para establecer una nueva conexión presione durante un segundo el botón **Powerline • Security**.
3. Presione dentro de los siguientes 2 minutos por un segundo el botón **Powerline • Security** de un dispositivo FRITZ!Powerline que se encuentre ya en la red Powerline.



FRITZ!Powerline en su FRITZ!Box

FRITZ!Powerline 1220E y otros dispositivos PLC hacen parte de la red doméstica de su FRITZ!Box y serán listados en los perfiles que encontrará en la interfaz de usuario de FRITZ!Box.

En la interfaz de usuario de FRITZ!Box

- podrá ver los dispositivos Powerline, con sus nombres y información correspondiente
- podrá iniciar la actualización de FRITZ!Powerline
- podrá determinar la velocidad de transmisión de su red Powerline y de los dispositivos conectados a ella
- podrá apagar los indicadores luminosos de sus dispositivos FRITZ!Powerline

Perfil de Powerline para FRITZ!Powerline	
En esta página se visualizará información detallada acerca del dispositivo.	
Nombre	FRITZ!Powerline
Fabricante	AVM GmbH
Modelo	FRITZ!Powerline 1220E
Conexión vía	LAN 1
Firmware de FRITZ!Powerline	2.0.0-03

Servicio

En nuestro sitio web y en las redes sociales podrá encontrar ayuda y asistencia:

Servicio
es.avm.de/servicio

Manual
es.avm.de/servicio/manuales-de-usuario

Consejos útiles
es.avm.de/consejos-utiles

Descargas
es.avm.de/nc/servicio/descargas

Soporte técnico
es.avm.de/servicio/solicitud-de-sopORTE-tecnico/seleccion-de-productos

Redes sociales



La información legal y los datos técnicos de su FRITZ!Box se encuentran en la ayuda y en el manual de usuario.

Datos técnicos

- Medidas: 132 mm x 59 mm x 78 mm
- 230 V, 50 Hz A/C
- 0 °C bis +40 °C
- Capacidad promedio: 3 vatios
- Consumo de energía en hibernación aprox. 0,5 W
- Peso: aprox. 220 gramos.
- Gigabit Powerline con la técnica MIMO 2 x 2 MIMO
- amplía la red doméstica a través de la conexión eléctrica del hogar
- Toma de corriente par una carga máxima de 16 A/3600 W
- Transmisión PLC con hasta 1200 Mbps (velocidad bruta) en la red doméstica para vídeo en HD, música, fotos, conectividad NAS, navegación, juegos.
- 2 x Gigabit Ethernet (1000 Mbps) para conectar televisores Smart TV, Blu-ray, HiFi y videoconsolas
- Conexión PLC con solo presionar un botón; cifrada de manera segura con AES de 128 bits.
- Estandarizado según HomePlugAV2, compatible con IEEE P1901
- Trabaja con adaptadores PLC de

otros fabricantes

- Para mejorar el producto y la seguridad AVM utiliza los datos de diagnóstico y las actualizaciones. Información y ajustes en el programa FRITZ!Powerline de AVM

Declaración de Conformidad CE

Por la presente declara AVM, que el dispositivo cumple con los requisitos esenciales y las disposiciones pertinentes de las Directivas 2014/30/UE, 2014/35/UE, 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

FRITZ!Powerline 1220E



- 1 FRITZ!Powerline 1220E
- 1 câble LAN



- Alimentation électrique
- Interface avec le réseau CPL



- Affichage de l'état
- 3 voyants lumineux affichent l'état de la connexion



- Connexion CPL sécurisée
- Configuration du fabricant



- Raccordement d'équipements réseau
- Connexion à un réseau domestique Ethernet



- Filtre de ligne pour une connexion sans perturbations
- Raccordement de blocs multiprises

FRITZ!Powerline 1220E Set



- 2 FRITZ!Powerline 1220E
- 2 câbles LAN



Sécurité

- Utilisez FRITZ!Powerline 1220E dans des endroits secs, sans poussière ni exposition directe aux rayons du soleil, et avec une aération suffisante.
- Branchez le kit FRITZ!Powerline 1220E Set sur des prises facilement accessibles.
- FRITZ!Powerline 1220E est destiné à être utilisé à l'intérieur d'un bâtiment. Aucun liquide ne doit pénétrer à l'intérieur.
- N'ouvrez pas FRITZ!Powerline 1220E. Ouvrir le boîtier ou procéder à des réparations inappropriées peut vous mettre en danger.
- Avant de le nettoyer, débranchez FRITZ!Powerline 1220E du réseau d'alimentation électrique. Utilisez un chiffon humide pour le nettoyer.

FRITZ!Powerline 1220E

Ce guide de démarrage rapide vous explique les possibilités d'utilisation de FRITZ!Powerline 1220E. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le manuel PDF sur notre site <http://be.avm.de/fr/service/manuels/fritzpowerline/>.

FRITZ!Powerline 1220E vous permet de transmettre des données à la vitesse du Gigabit via la ligne électrique de votre domicile. Ainsi, vos périphériques réseau peuvent échanger le plus simplement du monde des données gourmandes en bande passante, ils ont accès à votre réseau domestique et sont connectés à votre routeur Internet.

Pour les mettre en service, il suffit de brancher vos périphériques FRITZ!Powerline sur les prises de votre choix puis de les connecter à votre FRITZ!Box, à votre ordinateur et aux autres périphériques – et vous avez déjà terminé !

Le programme FRITZ!Powerline d'AVM vous permet de gérer votre réseau CPL et d'appeler des informations détaillées sur les connexions.

Livré avec deux appareils, préconfiguré et crypté dès la sortie d'usine, le kit **FRITZ!Powerline 1220E Set** est immédiatement prêt à l'emploi.

En tant qu'appareil isolé, **FRITZ!Powerline 1220E** peut être rapidement intégré aux réseaux CPL déjà existants.

Nous vous souhaitons de profiter pleinement de votre FRITZ!Powerline 1220E !

Optimiser le débit de données

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

- Branchez vos périphériques CPL directement sur vos prises murales.
- Branchez vos blocs multiprises sur la prise de courant du périphérique CPL.
- Le débit du réseau CPL diminue :
 - avec une connexion à plusieurs phases.
 - lorsqu'il y a des boîtiers de distribution entre vos différents périphériques CPL.
 - lorsque la connexion doit passer par un interrupteur différentiel, un variateur de lumière ou un ballast.
 - lorsque vous utilisez une perceuse ou un aspirateur.Essayez de réduire ces facteurs à leur strict minimum.
- Vous pouvez également gérer et optimiser la qualité de votre réseau CPL avec le programme FRITZ!Powerline d'AVM.

FRITZ!Powerline d'AVM




Le programme FRITZ!Powerline d'AVM vous permet de gérer votre réseau CPL.

L'interface utilisateur de FRITZ!Powerline d'AVM vous permet :

- de voir l'ensemble des périphériques FRITZ!Powerline et des adaptateurs CPL d'autres fabricants qui composent votre réseau.
- si votre réseau CPL est crypté en toute sécurité,
- les données de connexion de vos périphériques CPL.
- de (dés)activer les voyants lumineux de vos périphériques FRITZ!Powerline.
- d'effectuer la mise à jour du micrologiciel de vos périphériques FRITZ!Powerline.

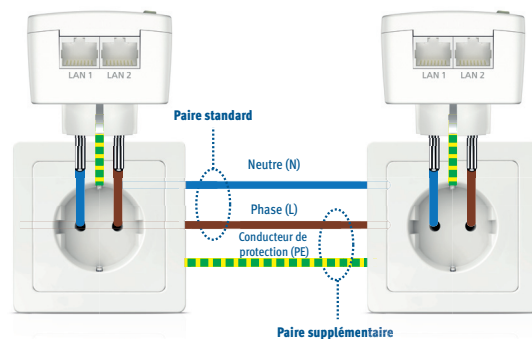
Téléchargez gratuitement FRITZ!Powerline d'AVM sur www.avm.de/powerline (compatible avec Windows 10/8/7).

Affichage de l'état et utilisation

	Affichage/ utilisation	État
Power 	Allumé	Est alimenté en courant.
	Clignote lentement	Est en veille.
	Éteint	N'est pas alimenté en courant.
LAN 	Allumé	Le port LAN est occupé.
	Éteint	Aucun câble LAN n'est raccordé ou bien le périphérique branché au câble LAN est éteint.
Powerline • Security 	Allumé	Est connecté au réseau CPL et est prêt à échanger des données.
	Clignote	En cours de redémarrage ou de réglage des paramètres de sécurité.
	Éteint	N'a reconnu aucun périphérique CPL compatible ou aucun périphérique utilisant la même clé réseau.
	Appuyer brièvement	Intégrer en toute sécurité à un réseau CPL existant.
	Appuyer longuement	Réinitialiser

Prérequis pour des débits maximums

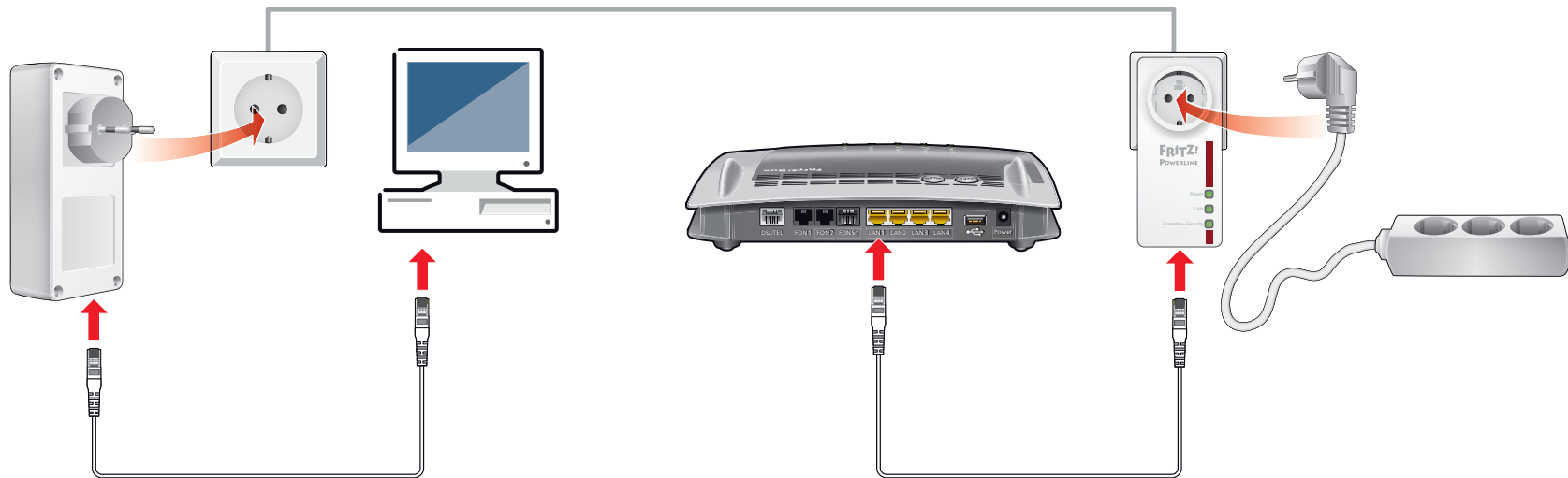
Tout circuit électrique moderne possède trois conducteurs : une phase (L), un conducteur neutre (N) et un conducteur de protection (PE). Les circuits plus anciens n'ont souvent que deux conducteurs, la phase (L) et le conducteur neutre (PEN) qui, dans ce type de systèmes, joue le rôle de conducteur de protection. Pour atteindre des débits élevés de l'ordre du Gigabit, FRITZ!Powerline 1220E recourt à la technologie MIMO, qui nécessite un circuit doté de 3 conducteurs ainsi que des prises de courant de sécurité. Avec MIMO, FRITZ!Powerline 1220E peut créer, sur la phase et le conducteur de protection, une paire de conducteurs supplémentaire pour la transmission des données et augmenter la performance de 60 à 80 % par rapport à une connexion CPL classique. Il est également possible d'utiliser FRITZ!Powerline 1220E dans des circuits dotés de 2 conducteurs mais dans ce cas, il est impossible de bénéficier pleinement de ses performances.



Établir le réseau CPL avec le kit FRITZ!Powerline 1220E Set

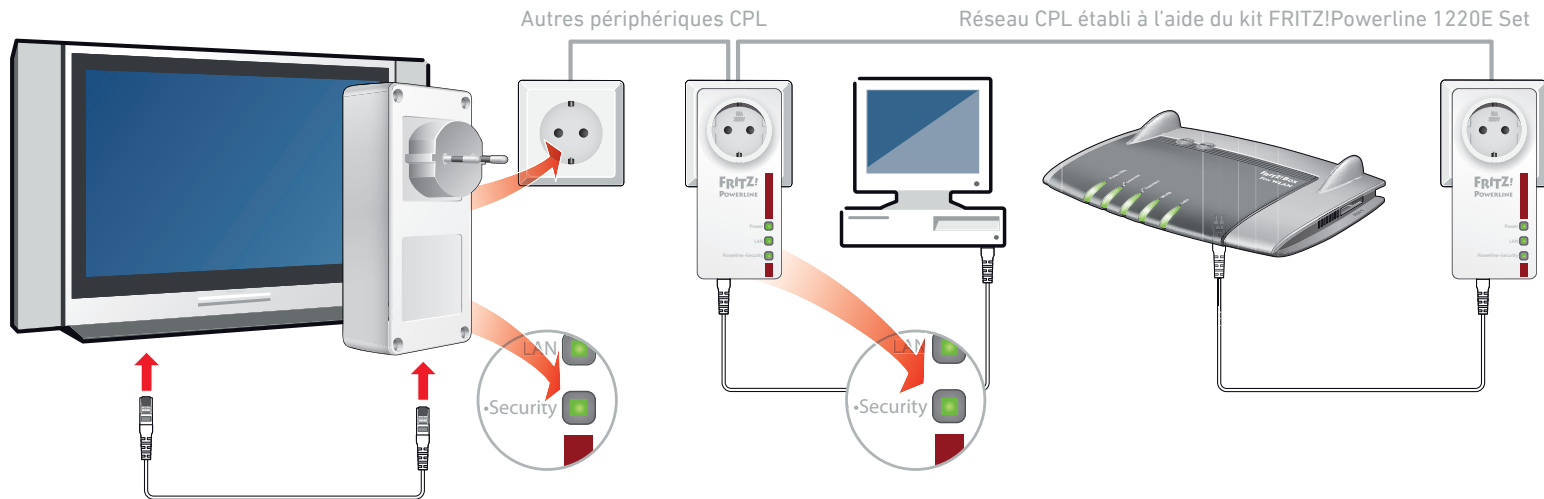
1. Branchez les périphériques FRITZ!Powerline sur les prises de courant de votre choix à votre domicile.
2. Raccordez votre FRITZ!Box ainsi que les ordinateurs ou autres périphériques réseau à l'aide des câbles LAN de couleur blanche.
3. Le réseau CPL est en cours d'établissement ; il est automatiquement crypté et immédiatement prêt à l'emploi.

Réseau CPL établi à l'aide du kit FRITZ!Powerline 1220E Set



Élargir le réseau CPL à l'aide du kit FRITZ!Powerline 1220E Set

1. Insérez dans une prise de courant le périphérique FRITZ!Powerline destiné à élargir le réseau.
2. Appuyez sur la touche **Powerline • Security** pendant une seconde afin d'établir une nouvelle connexion.
3. Dans un intervalle de 2 minutes, appuyez pendant une seconde sur la touche **Powerline • Security** d'un adaptateur CPL au sein de votre réseau CPL.



FRITZ!Powerline dans votre FRITZ!Box

FRITZ!Powerline 1220E et vos autres périphériques CPL font partie de votre réseau domestique FRITZ!Box. À ce titre, ils figurent dans les profils CPL se trouvant sur l'interface utilisateur de votre FRITZ!Box.

Sur l'interface utilisateur de FRITZ!Box,

- vous voyez les périphériques CPL (dénomination et informations sur le périphérique).
- vous pouvez lancer les mises à jour pour les périphériques FRITZ!Powerline.
- vous pouvez consulter le débit de votre réseau CPL et des périphériques réseau connectés.
- vous pouvez (dés)activer les voyants lumineux de vos périphériques FRITZ!Powerline.

Profil Powerline pour FRITZ!Powerline	
Cette page affiche des informations détaillées sur le périphérique réseau et	
Désignation	FRITZ!Powerline
Fabricant	AVM GmbH
Modèle	FRITZ!Powerline 1220E
Connexion via	LAN 1
Mise à jour du micrologiciel de Powerline	2.0.0-03
Classe de vitesse	1200 Mbit/s

Service

Vous trouverez nos services et notre aide sur notre site et dans les réseaux sociaux:

Service
be.avm.de/fr/service

Manuel
be.avm.de/fr/service/manuels/

Conseils
be.avm.de/fr/conseils

Téléchargements
be.avm.de/fr/nc/service/telechargements

Support technique
be.avm.de/fr/service/ondersteuning/selectie-de-produit

Réseaux sociaux



Vous trouverez nos mentions légales et spécifications techniques dans l'aide de la FRITZ!Box et dans le manuel.

Données techniques

- Dimensions : 132 mm x 59 mm x 78 mm
- 230 V, 50 Hz A/C
- 0 °C à +40 °C
- Consommation moyenne : 3 W
- Consommation en mode veille : env. 0,5 W
- Poids : env. 220 g
- CPL Gigabit avec technologie MIMO 2 x 2
- Élargit votre réseau domestique via la ligne électrique à votre domicile.
- Prise de courant pour une intensité maximum de 16 ampères / 3600 watts
- Transmission CPL jusqu'à 1200 Mbit/s (bruts) au sein du réseau domestique pour vidéo HD, musique, photos, liaison NAS, navigation et jeux
- 2 x Ethernet Gigabit (1000 Mbit/s) pour connecter l'ordinateur, la smart-TV, le Blu-ray, la HiFi et les consoles de jeux
- Connexion CPL d'une simple pression de bouton ; cryptage sécurisé avec AES 128 bits

- Standardisé conformément à Home-Plug AV2, compatible avec IEEE P1901
- Compatible avec autres appareils CPL disponibles dans le commerce
- Pour améliorer le produit et la sécurité, AVM utilise des données de diagnostic et des mises à jour Informations et configuration avec le programm AVM FRITZ!Powerline

Déclaration de conformité CE

AVM déclare par la présente que l'appareil est conforme aux exigences essentielles et aux instructions pertinentes des directives 2014/30/UE, 2014/35/UE, 2009/125/CE et 2011/65/UE.

Vous trouverez la version longue de la déclaration de conformité CE à l'adresse : <http://en.avm.de/ce> (en langue anglaise).

Contenuto della confezione e caratteristiche del dispositivo

FRITZ!Powerline 1220E



- 1 FRITZ!Powerline 1220E
- 1 cavo LAN



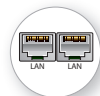
- alimentazione elettrica
- interfaccia con la rete Powerline



- Indicazione di stato
- tre LED indicano lo stato della connessione



- creazione sicura della connessione Powerline
- impostazioni di fabbrica



- collegamento di dispositivi di rete
- connessione a una rete domestica Ethernet



- filtro di rete per connessioni senza interferenze.
- collegamento di multiprese

FRITZ!Powerline 1220E Set



- 2 FRITZ!Powerline 1220E
- 2 cavi LAN



Sicurezza

- Utilizzate il FRITZ!Powerline 1220E in un ambiente asciutto, privo di polvere, protetto dalle irradiazioni solari dirette e sufficientemente ventilato.
- Collegate il FRITZ!Powerline 1220E a prese di corrente di facile accesso.
- Il FRITZ!Powerline 1220E è concepito per essere usato all'interno degli edifici. Non si devono infiltrare liquidi di nessun tipo all'interno del dispositivo.
- Non aprite il FRITZ!Powerline 1220E. Aprendolo o realizzando riparazioni inadeguate potete creare situazioni di pericolo per voi stessi.
- Prima di pulirlo, scollegate il FRITZ!Powerline 1220E dalla rete elettrica. Per pulirlo usate un panno umido.

Ecco il FRITZ!Powerline 1220E

Questa guida rapida vi mostra le opzioni d'uso e di comando del FRITZ!Powerline 1220E. Per le informazioni dettagliate consultate il manuale PDF sul nostro sito web avm.de/service.

Con il FRITZ!Powerline 1220E potete trasmettere i dati attraverso la linea elettrica di casa a velocità gigabit. Tramite questa connessione, i vostri dispositivi possono scambiarsi facilmente anche i dati con uso intensivo della banda larga e ottengono sia l'accesso alla rete domestica sia la connessione al router per Internet.

Per mettere in funzione i dispositivi FRITZ!Powerline inseriteli nelle prese di vostra scelta e collegateli al FRITZ!Box, al computer e ad altri dispositivi di rete: ecco fatto!

Il programma AVM FRITZ!Powerline vi aiuta a gestire la rete Powerline e ad accedere a informazioni dettagliate sulla connessione.

FRITZ!Powerline 1220E Set, il kit con due dispositivi, è preimpostato in fabbrica e codificato, per cui si può utilizzare immediatamente.

FRITZ!Powerline 1220E è un dispositivo unico che si può integrare nelle reti Powerline preesistenti con poche operazioni.

Buon divertimento con il FRITZ!Powerline 1220E!

Velocità di trasferimento ottimizzata

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

- Inserite i dispositivi Powerline direttamente nelle prese a parete.
- Collegate le multiprese alla presa del dispositivo Powerline.
- La velocità di trasferimento di una rete Powerline si riduce
 - se la connessione ha più fasi
 - se fra i dispositivi Powerline si trovano scatole di derivazione
 - se la connessione deve passare per un interruttore differenziale, dimmer o per regolatori di corrente
 - se si usano trapani o aspirapolvereCercate di ridurre al minimo questi influssi.
- Gestite e ottimizzate la qualità della rete Powerline anche con il programma AVM FRITZ!Powerline.

AVM FRITZ!Powerline




Il programma AVM FRITZ!Powerline vi aiuta a gestire la rete Powerline.

L'interfaccia utente di AVM FRITZ!Powerline

- vi mostra tutti i dispositivi FRITZ!Powerline e i dispositivi Powerline di altre marche che formano insieme la vostra rete Powerline
- vi mostra se la rete Powerline ha una codifica sicura
- vi mostra i dati di connessione dei dispositivi Powerline
- vi consente di attivare e disattivare i LED dei dispositivi FRITZ!Powerline
- vi consente di eseguire un aggiornamento firmware per i vostri dispositivi FRITZ!Powerline

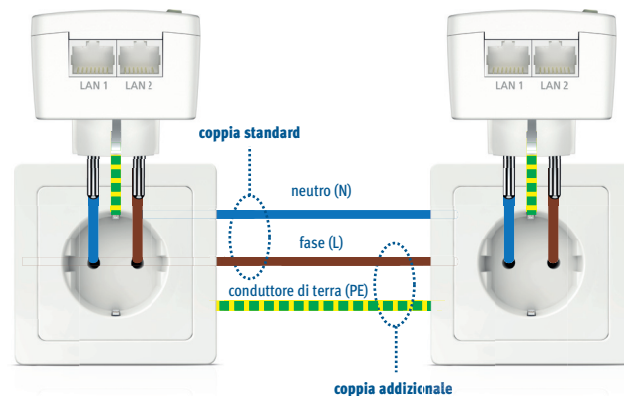
Potete scaricare AVM FRITZ!Powerline gratuitamente da avm.de/powerline e utilizzarlo nei sistemi operativi Windows 10/8 e Windows 7.

Indicazione di stato e impiego

	Indicazione/uso	Stato
Power 	acceso	Viene alimentato di corrente.
	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 • Security 	acceso	È collegato alla rete Powerline e pronto a scambiare dati.
	lampeggia	impostazioni di sicurezza o si riavvia
	spento	Non ha identificato nessun dispositivo Powerline compatibile o nessun dispositivo che usi la stessa chiave di rete.
	premendo brevemente	Si aggiunge ad una rete Powerline in modo sicuro.
	premendo a lungo	Si resetta.

Requisito per velocità Gigabit

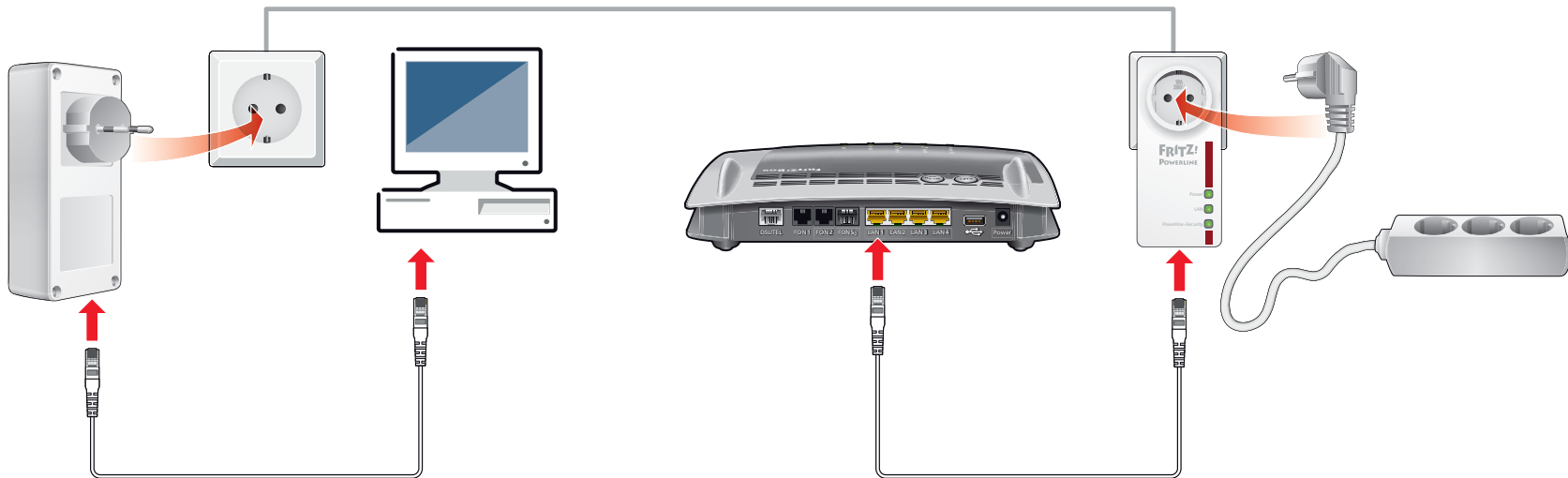
Un circuito elettrico moderno ha 3 fili: la fase (L), il conduttore neutro (N) e il conduttore di terra (PE). I vecchi circuiti elettrici spesso hanno solo 2 fili, la fase (L) e il conduttore neutro (PEN), che in questi sistemi assume il compito del conduttore di terra. Per le velocità di trasferimento gigabit il FRITZ!Powerline 1220E utilizza la tecnologia MIMO che richiede un circuito elettrico con 3 fili e prese con contatto di terra. Grazie a MIMO, il FRITZ!Powerline 1220E può formare sulla fase e sul contatto di terra un'ulteriore coppia di conduttori per la trasmissione di dati e aumentare così del 60 - 80 % la potenza rispetto ad una connessione Powerline tradizionale. Il FRITZ!Powerline 1220E si può usare anche nei circuiti di corrente con 2 conduttori, tuttavia senza sfruttare tutto il suo potenziale.



Creazione della rete Powerline con il FRITZ!Powerline 1220E Set

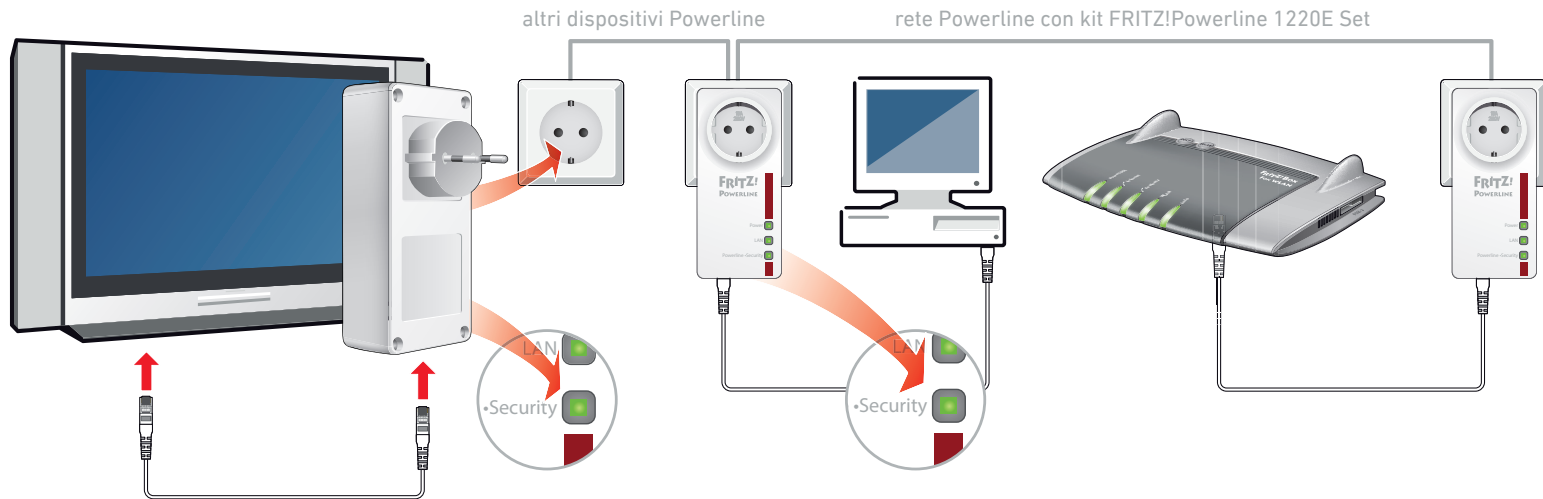
1. Inserite i dispositivi FRITZ!Powerline nelle prese della casa di vostra scelta.
2. Collegate il FRITZ!Box e i computer o altri dispositivi di rete con i cavi LAN bianchi.
3. A questo punto viene creata la rete Powerline, che è codificata automaticamente e si può utilizzare subito.

rete Powerline con kit FRITZ!Powerline 1220E Set



Estensione della rete Powerline del FRITZ!Powerline 1220E Set

1. Inserite in una presa di corrente il dispositivo Powerline che estenderà la rete.
2. Premete per un secondo il tasto **Powerline • Security** per iniziare una nuova connessione.
3. Entro 2 minuti, premete per un secondo il tasto **Powerline • Security** di un dispositivo Powerline della vostra rete Powerline.



FRITZ!Powerline nel FRITZ!Box

FRITZ!Powerline 1220E e altri dispositivi Powerline fanno parte della vostra rete domestica FRITZ!Box e sono elencati nell'interfaccia utente del FRITZ!Box sotto forma di profili Powerline.

Nell'interfaccia utente del FRITZ!Box

- vengono visualizzati i dispositivi Powerline insieme ai nomi e alle relative informazioni
- potete avviare gli aggiornamenti per i dispositivi FRITZ!Powerline
- potete rilevare la velocità di trasferimento per la rete Powerline e i relativi dispositivi ad essa collegati
- potete disattivare i LED del vostro dispositivo FRITZ!Powerline

Profilo powerline per FRITZ!Powerline

Questa pagina riporta informazioni dettagliate sul dispositivo di rete

Denominazione	FRITZ!Powerline
Produttore	AVM GmbH
Modello	FRITZ!Powerline 1220E
Collegamento via	LAN 1
Firmware powerline	2.0.0-03

Assistenza

Sul nostro sito web e sui social network potete trovare aiuto e assistenza:

Assistenza

it.avm.de/assistenza

Manual

it.avm.de/assistenza/manuali

Guida

it.avm.de/guida

Download

it.avm.de/nc/assistenza/download

Assistenza

it.avm.de/assistenza/richiesta-di-assistenza/selezione-prodotti

Social networks



Nella guida del FRITZ!Box e nel manuale potete trovare le informazioni legali e i dati tecnici.

Dati tecnici

- Dimensioni: 132 mm x 59 mm x 78 mm
- 230 V, 50 Hz A/C
- da 0 °C a +40 °C
- potenza media assorbita: 3 W
- potenza assorbita in stand-by: circa 0,5 W
- Peso: circa 220 g
- Powerline gigabit con tecnologia MIMO 2 x 2
- estende la rete domestica attraverso la linea elettrica di casa
- presa di corrente per un carico massimo di 16 A/3600 W
- trasmissione Powerline fino a 1200 Mbit/s (lordi) nella rete domestica per video HD, musica, fotografie, connettività NAS, navigazione e gaming
- 2 Gigabit Ethernet (1000 Mbit/s) per connettere computer, Smart TV, Blu-Ray, HiFi e console di gioco
- connessione Powerline premendo un tasto: codifica sicura con AES-128-Bit
- conforme allo standard HomePlug AV2, compatibile con IEEE P1901

- Funziona con adattatori powerline d'uso comune
- Per migliorare il prodotto e la sicurezza AVM utilizza i dati diagnostici e gli aggiornamenti. Informazioni e impostazioni nel programma FRITZ!Powerline di AVM.

Dichiarazione di conformità CE

AVM dichiara che il dispositivo è conforme ai requisiti fondamentali e alle disposizioni inerenti alle direttive 2014/30/UE, 2014/35/UE, 2009/125/CE e 2011/65/UE.

La versione integrale della dichiarazione di conformità CE si trova in inglese in <http://en.avm.de/ce>

Omvang van de levering en eigenschappen van het apparaat

FRITZ!Powerline 1220E



- 1 FRITZ!Powerline 1220E
- 1 LAN-kabel



- Stroomvoorziening
- Interface met het Powerline-netwerk



- Statusweergave
- drie leds geven de verbindingstatus weer



- Powerline-verbinding veilig tot stand brengen
- Fabrieksinstellingen



- Aansluiten van netwerkapparatuur
- Verbinding met een ethernet-thuisnetwerk

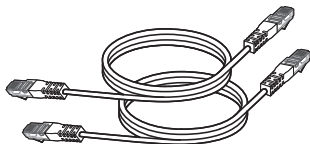


- netfilter voor storingsvrije verbindingen.
- Aansluiting van meervoudige contactdozen

FRITZ!Powerline 1220E Set



- 2 FRITZ!Powerline1220E
- 2 LAN-kabels



Veiligheid

- Gebruik de FRITZ!Powerline 1220E op een droge en stofvrije plaats zonder direct zonlicht en zorg voor voldoende ventilatie.
- Sluit de FRITZ!Powerline 1220E Set aan op goed bereikbare contactdozen.
- FRITZ!Powerline 1220E is bestemd voor het gebruik in gebouwen. Er mogen geen vloeistoffen in het inwendige van het apparaat binnendringen.
- Open de FRITZ!Powerline 1220E niet. Door openen en/of ondeskundige reparaties kunt u gevaar lopen.
- Haal de FRITZ!Powerline 1220E uit de wandcontactdoos voordat u begint met reinigen. Gebruik voor de reiniging een vochtige doek.

Dat is FRITZ!Powerline 1220E

Deze snelle handleiding toont u de gebruiks- en bedieningsmogelijkheden van FRITZ!Powerline 1220E. Uitgebreide informatie vindt u in het handboek in PDF-formaat op onze website be.avm.de/service/.

Met FRITZ!Powerline 1220E kunt u gegevens met gigabit-snelheid via de stroomkabel in uw woning verzenden. Uw netwerkapparatuur kan via deze verbinding ook gegevens die veel bandbreedte gebruiken eenvoudig uitwisselen en heeft toegang tot uw thuisnetwerk en de verbinding met de internetrouter.

Voor de ingebruikname steekt u de FRITZ!Powerline-apparaten in willekeurige contactdozen en brengt u de verbinding tot stand met uw FRITZ!Box, uw computer en andere netwerkapparaten – klaar.

Met het programma AVM FRITZ!Powerline beheert u uw Powerline-netwerk en kunt u gedetailleerde verbindinginformatie oproepen.

FRITZ!Powerline 1220E Set, de variant met twee apparaten, is af fabriek ingesteld en versleuteld en kan meteen worden gebruikt.

FRITZ!Powerline 1220E kan als afzonderlijk apparaat in een handomdraai in bestaande Powerline-netwerken worden geïntegreerd.

Veel plezier met FRITZ!Powerline 1220E!

De doorvoersnelheid optimaliseren

Een Powerline-netwerk wordt door vele factoren beïnvloed. Door het uitvoeren van volgende maatregelen kunt u bijdragen tot een optimale gegevenssnelheid in uw Powerline-netwerk:

- Steek Powerline-apparaten direct in wandcontactdozen.
- Sluit meervoudige contactdozen of apparaten aan op de contactdoos van de FRITZ!Powerline 1220E
- De doorvoersnelheid in een Powerline-netwerk daalt
 - bij een verbinding over meerdere fasen
 - als er zich verdeelkasten op het traject tussen uw Powerline-apparaten bevinden
 - als de verbinding een aardlekschakelaar, dimmer of voorschakelapparaten moet passeren
 - als boormachines of stofzuigers worden gebruikt.

Probeer deze invloeden zo veel mogelijk te beperken.

AVM FRITZ!Powerline

Met het programma AVM FRITZ!Powerline kunt u uw Powerline-netwerk beheren.

Op de gebruikersinterface van de AVM FRITZ!Powerline

- ziet u alle FRITZ!Powerline-apparaten en de Powerline-apparaten van andere fabrikanten, die samen uw Powerline-netwerk vormen
- ziet u of het Powerline-netwerk veilig versleuteld is
- ziet u de verbindinggegevens van de Powerline-apparaten
- kunt u de leds van uw FRITZ!Powerline-apparaten in- en uitschakelen
- kunt u een firmware-update uitvoeren voor uw FRITZ!Powerline-apparaten

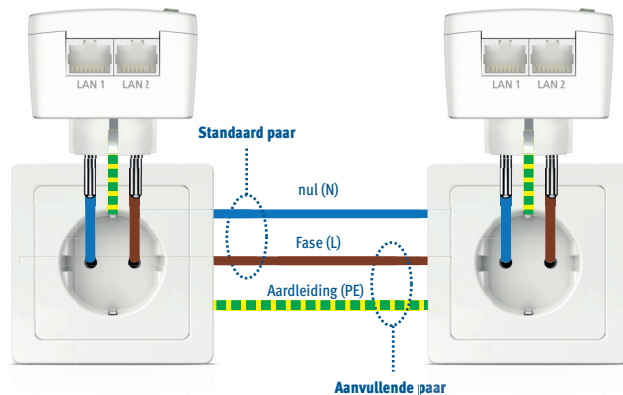
U kunt AVM FRITZ!Powerline gratis downloaden op avm.de/powerline en in de besturingssystemen Windows 10, 8 en Windows 7 gebruiken.

Toestandswaergave en bediening

	Weergave/ bediening	Toestand
Power 	brandt	wordt van stroom voorzien
	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 - Security 	brandt	is verbonden met het Powerline-netwerk en gereed voor gegevensoverdracht
	knippert	herstart of veiligheidsinstellingen
	uit	heeft geen compatibele Powerline-apparaten herkend of heeft geen apparaten herkend, die dezelfde netwerksleutel gebruiken
	Kort drukken	veilig in een Powerline-netwerk integreren
	lang drukken	resetten

Voorwaarde voor gigabit-doorvoersnelheid

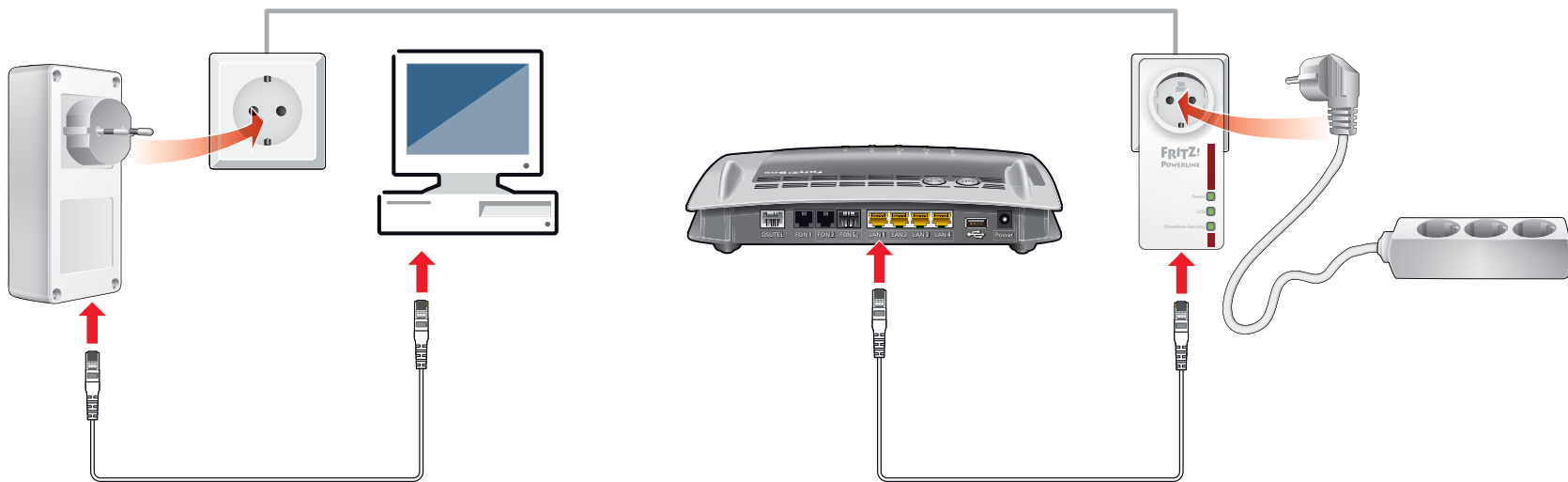
Een moderne stroomkring heeft 3 aders: de fase (L), de nulleider (N) en de aardleiding (PE). Oudere stroomkringen hebben vaak maar 2 aders, de fase (L) en de nulleider (PEN), die in deze systemen ook de functie van de aardleiding vervult. Voor een hoge gegevensnelheid maakt FRITZ!Powerline 1220E gebruik van de MIMO-techniek, die een stroomkring met 3 aders en veiligheidscontactdozen vereist. Met MIMO kan FRITZ!Powerline 1220E op de fase en de aardleiding een bijkomend aderpaar voor gegevensoverdracht tot stand brengen en zo het prestatievermogen 60 - 80 % verhogen in vergelijking met een conventionele Powerline-verbinding. FRITZ!Powerline 1220E kan ook worden gebruikt in stroomkringen met 2 aders, maar dan kan niet van het volledige prestatievermogen gebruik worden gemaakt.



Powerline-netwerk met FRITZ!Powerline 1220E Set tot stand brengen

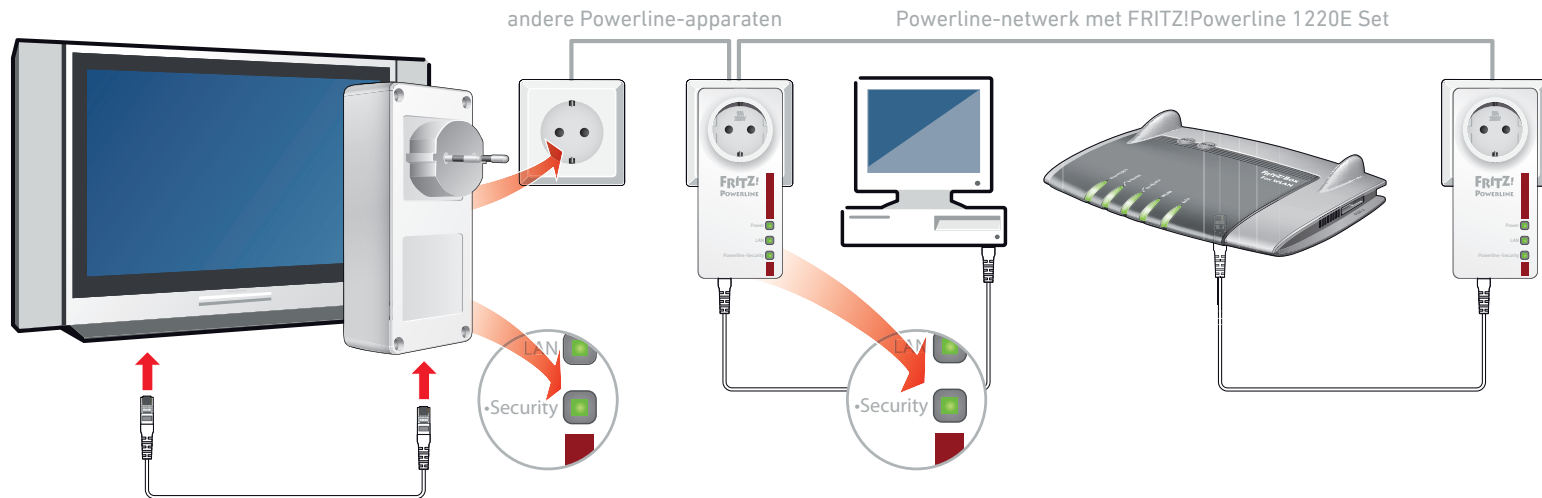
1. Sluit de FRITZ!Powerline-apparaten op willekeurige contactdozen in uw woning aan.
2. Sluit uw FRITZ!Box en uw computer of andere netwerkapparatuur aan met de witte LAN-kabels.
3. Het Powerline-netwerk wordt tot stand gebracht, is automatisch versleuteld en kan meteen worden gebruikt.

Powerline netwerk met FRITZ!Powerline 1220E Set



Het Powerline-netwerk van FRITZ!Powerline 1220E Set uitbreiden

1. Sluit het Powerline-apparaat dat uw netwerk moet uitbreiden aan een contactdoos.
2. Druk één seconde lang de **Powerline • Security** knop in om een nieuwe verbinding te starten.
3. Druk binnen 2 minuten een seconde lang op de **Powerline • Security** van een Powerline-apparaat in uw bestaande Powerline-netwerk.



FRITZ!Powerline in uw FRITZ!Box

FRITZ!Powerline 1220E en andere Powerline-apparaten maken deel uit van uw FRITZ!Box-thuisnetwerk en worden op de FRITZ!Box-gebruikersinterface in Powerline-profielen weergegeven.

Op de FRITZ!Box-gebruikersinterface

- worden Powerline-apparaten met benamingen en apparaatinformatie weergegeven
- kunt u updates voor FRITZ!Powerline-apparaten starten
- kunt u de doorvoersnelheid voor uw Powerline-netwerk en de daarmee verbonden netwerkapparaten bepalen
- kunt u de leeds van uw FRITZ!Powerline-apparaat uitschakelen

Powerline Profile for FRITZ!Powerline	
This page shows detailed information on the network device or user.	
Name	FRITZ!Powerline
Manufacturer	AVM GmbH
Model	FRITZ!Powerline 1220E
Connected via	LAN 1
Powerline firmware	2.0.0-03
Speed class	1200 Mbit/s
Encryption	Individual

Service

Service en hulp vindt u op onze website en in de sociale netwerken:

Service
be.avm.de/service

Handboek
be.avm.de/service/handboeken

Vraagbaak
be.avm.de/vraagbaak

Downloads
be.avm.de/nc/service/downloads

Ondersteuning
be.avm.de/service/ondersteuning/productkeuze

Netwerken



Juridische informatie en technische gegevens vindt u in FRITZ!Box-Help en in het handboek.

Technische gegevens

- Afmetingen: 132 mm x 59 mm x 78 mm
- 230 V, 50 Hz A/C
- 0 °C tot +40 °C
- Gemiddeld opgenomen vermogen: ca. 3 W
- Opgenomen vermogen in stand-by: ca. 0,5 W
- Gewicht: ca. 220 g
- Gigabit-Powerline met 2 x 2 MIMO-techniek
- breidt uw thuisnetwerk uit via de stroomkabel in uw woning
- Contactdoos maximale tot 16 A /3600 W
- Powerline-overdracht tot 1200 Mbit/s (bruto) in het thuisnetwerk voor HD-video, muziek, foto's, NAS-aansluiting, surfen en gaming
- 2 x gigabit ethernet (1000 Mbit/s) voor het aansluiten van computer, smart-TV, blu-ray, hifi en spelconsole
- Powerline-verbinding met een druk op de knop: veilig versleuteld met AES 128 bit
- Conform de norm HomePlug AV2, compatibel met IEEE P1901

- Werkt met alle gangbare Powerline-adapters
- Voor het optimaliseren van dit product en voor een veilig gebruik op uw aansluiting gebruikt AVM indien nodig diagnosegegevens. Informatie en update met het programma AVM FRITZ!Powerline.

EG-verklaring van overeenstemming

Hiermee verklaart AVM dat het apparaat overeenstemt met de fundamentele vereisten en de andere relevante voorschriften van de richtlijnen 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2009/125/EG en 2011/65/EU.

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