



Inhoud

1. <i>Wat is een repeater?</i>	2
2. <i>Hoe in te stellen?</i>	2
A. Instellen via Wi-Fi Protected Setup (WPS)	2
B. Instellen via instellingsassistent.....	3
C. Instellen via de webinterface.....	6
3. <i>De Fritz!WLAN Repeater terugzetten naar fabrieksinstellingen</i>	8
A. Reset door uitschakelen	8
B. Reset via de bediening op de display - Touch-Point.	8

1. Wat is een repeater?

Een repeater is een apparaat dat de dekking van een bestaand draadloos netwerk vergroot. De repeater ontvangt het signaal en versterkt het weer. Voor het ontvangen wordt de repeater aangemeld op het bestaande draadloos netwerk. Voor een goede ontvangst dient de repeater gepositioneerd te zijn aan de rand van het dekkende gebied van het bestaande draadloze netwerk. Op de plek waar de repeater hangt zal de dekking van het bestaande draadloze netwerk vergroot zijn omdat de repeater het signaal versterkt.

2. Hoe in te stellen?

Er zijn meerdere manieren om de FRITZ!WLAN repeater N/G in te stellen:

- A. Via Wi-Fi Protected Setup (WPS)
- B. Via instel software
- C. Via de webinterface

Deze drie manieren worden hieronder nader toegelicht.

Advies: zet uw WLAN (Wifi) kanaal op een vaste waarde

Om problemen met uw draadloze netwerk in combinatie met uw repeater te voorkomen wordt u geadviseerd het Wifi-kanaal op een vaste waarde te zetten. Van de fabrikant uit wordt geadviseerd hiervoor kanaal 9 te gebruiken.

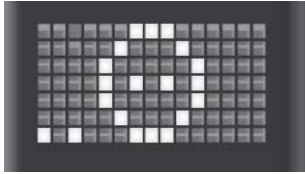
A. Uw repeater instellen via Wi-Fi Protected Setup (WPS)

Middels het slimme systeem WPS is de repeater met slechts een paar drukken op de knop te koppelen met een FRITZ!Box. Het WPS-systeem maakt automatisch een beveiligde WiFi verbinding tussen twee apparaten, mits zij beide WPS ondersteunen. De Repeater doet dat en diverse modellen FRITZ!Box ook.

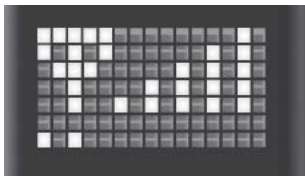
Om uw repeater via WPS op de FRITZ!Box te melden voert u de volgende stappen uit:

1. Log in op uw FRITZ!Box en controleer op de overzichtspagina of de firmware gelijk of hoger is dan xx.04.68. Zo niet, voer dan eerst een firmware-update uit en controleer daarna of u wel de juiste versie firmware heeft.
2. Activeer WPS
 - a. Login op de FRITZ!Box
 - b. Ga naar **[Instellingen]**
 - c. Klik op **[Geavanceerde instellingen]**
 - d. Klik op **[WLAN]**
 - e. Klik op **[Security]**
 - f. Ga naar **[WPS – Quick Connection]**
 - g. Activeer optie **[Push-Button-Methode (WPS-PBC)]**
 - h. Klik op **[Apply]**
3. Activeer bij WLAN > Radio **[Alle nieuwe WLAN-apparaten toelaten]**
4. Deactiveer WDS onder WLAN > WDS > WDS active en klik op **[Apply]**

5. Maak de repeater gereed voor gebruik
Voor de FRITZ!WLAN repeater N/G
 - a. Zet de repeater op de **fabrieksinstellingen** (zie 3)
 - b. Sluit de repeater aan en wacht tot het WPS aanmeld symbool verschijnt:



- c. Druk op het WPS aanmeld symbool
- d. Op het display knippert [WPS]
- e. Druk nu ongeveer 6 seconden op de [WLAN-knop] op uw FRITZ!Box
- f. De verbinding tussen de FRITZ!Box en de repeater wordt gelegd
- g. Na het succesvol verbinden verschijnt op de repeater de [WLAN-veldsterkte]



Voor de FRITZ!WLAN repeater 300E

- a. Zet de repeater op de **fabrieksinstellingen** (zie 3)
- b. Sluit de repeater aan en druk ca. 6 seconden de knop WPS in (de WLAN LED en de 5 bovenste [WLAN-veldsterkte] LEDS gaan knipperen)
- c. Druk nu ongeveer 6 seconden op de [WLAN-knop] op uw FRITZ!Box
- d. De verbinding tussen de FRITZ!Box en de repeater wordt gelegd
- e. Na het succesvol verbinden gaan op de repeater de [WLAN-veldsterkte] LEDS constant branden

Uw FRITZ!Box en de repeater zijn nu succesvol gekoppeld.

B. Uw repeater instellen via de instellingsassistent

De FRITZ!WLAN-repeater kan ook worden ingesteld via de instellingsassistent welke u op de website van de fabrikant kunt downloaden.

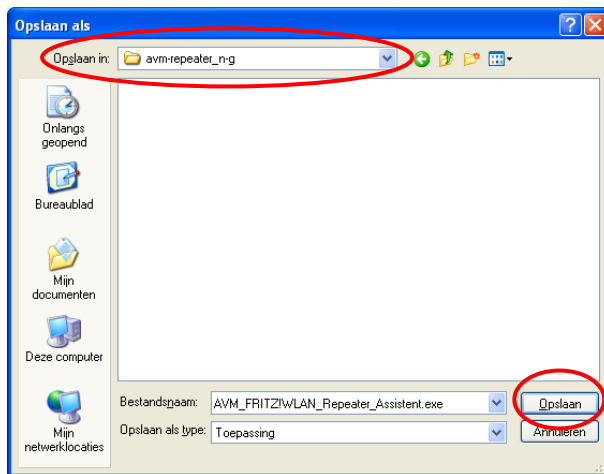
NB: deze optie (instellen via assistent) is alleen te gebruiken door gebruikers van een Microsoft Windows XP sp2, Vista en Windows 7-systeem.

Om de repeater te configureren dient u de volgende stappen uit te voeren:

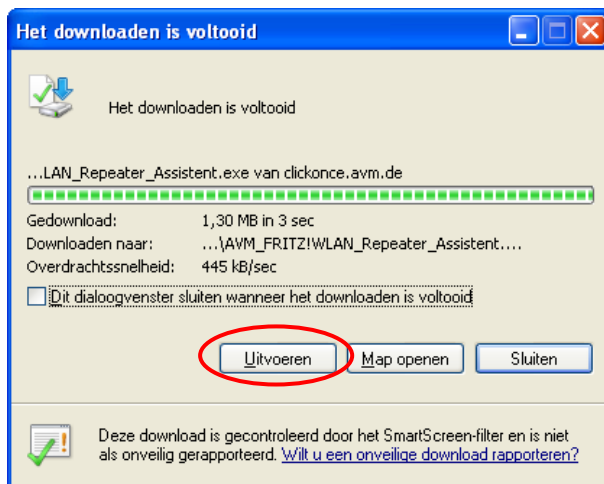
1. Download de instellingsassistent via de website van AVM, de fabrikant:
Voor de FRITZ!WLAN repeater N/G (EN):
http://www.avm.de/en/Extern/fritz wlan_repeater_ng/fritz wlan_repeater_ng.html
Voor de FRITZ!WLAN repeater 300E (DU):
http://www.avm.de/de/Extern/fritz wlan_repeater_300e/fritz wlan_repeater_300e.html
Klik op de link onder **Windows**.
2. Klik in het venster wat verschijnt op de knop **Opslaan**



3. Geef de bestandslocatie aan bij [**Opslaan in**] waar u het bestand wilt opslaan (bv bureaublad) en klik op de knop **Opslaan**.



4. Het bestand wordt nu gedownload en opgeslagen op de gekozen locatie.



5. Klik op de knop **Uitvoeren**.
6. Klik in het Beveiligingswaarschuwings-venster op de knop **Uitvoeren**:



De instellingsassistent wordt nu gestart.

7. Let op: zorg dat de repeater in **fabrieksinstellingen** staat (zie 3)
8. Zet kortstondig de MAC-filtering uit (zie 2.A.3)
9. Zet kortstondig WDS uit (zie 2.A.4)
10. Volg de instructies van de instellingsassistent om de verbinding tussen repeater en FRITZ!Box tot stand te brengen.

Let op: als u de repeater op een WLAN-netwerk zonder AVM-WLAN-router aanmeld dient u het MAC-adres van de repeater zelf in het MAC-filter te zetten.

C. Uw repeater handmatig instellen via de webinterface

De FRITZ!WLAN Repeater is ook handmatig in te stellen. Hierna staat beschreven hoe u de repeater handmatig via de webinterface (eigen configuratiepagina van de Repeater) kunt instellen.

Voor de FRITZ!WLAN repeater N/G:

- via WLAN

Voor de FRITZ!WLAN repeater 300E:

- via WLAN
- via netwerkkabel

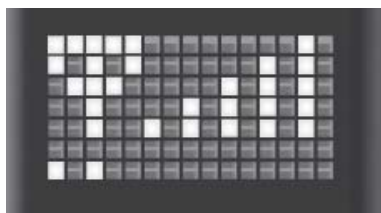
Handmatig instellen via de webinterface middels WLAN

1. Zorg dat de repeater in **fabrieksinstellingen** staat (zie 3)
2. Activeer op het WLAN-basisstation de DHCP-server
 - a. Login op de FRITZ!box
 - b. Ga naar **Settings > Advanced settings > Systeem > Expert mode**
 - c. Vink de optie **Expert mode / Show Expert Settings** aan
 - d. Klik op de knop **Apply**
 - e. Ga naar **Network > IP-settings / Network settings > IP-adresses**
 - f. Vink de optie **DHCP-server** aan
 - g. Klik op de knop **Apply**
3. Zet kortstondig de MAC-filtering uit (zie 2.A.3)
4. Zet kortstondig WDS uit (zie 2.A.4)
5. Controleer of de computer waarmee u de repeater wilt configureren niet is verbonden met (draadloos) netwerk
6. Zet de draadloze netwerkadapter op "automatisch een ip-adres verkrijgen"
 - a. Ga naar **Configuratiescherm**
 - b. Klik op **Netwerkverbindingen**
 - c. Klik met de **rechtermuisknop** op **Draadloze netwerkverbinding**
 - d. In het menu dat uitklapt klik op **Eigenschappen**
 - e. Dubbelklik onder Deze verbinding heeft de volgende onderdelen nodig: op **Internet protocol (TCP/IP)**
 - f. Controleer of u op tabblad **Algemeen** staat
 - g. Zet het bolletje op **Automatisch een IP-adres laten toewijzen**
 - h. Zet het bolletje op **Automatisch een DNS-serveradres laten toewijzen**
 - i. Klik op de knop **Ok**
 - j. Klik op de knop **Ok**
7. Start **Beschikbare draadloze netwerken weergeven**
 - a. Ga naar **Configuratiescherm**
 - b. Klik op **Netwerkverbindingen**
 - c. Klik met de **rechtermuisknop** op **Beschikbare draadloze netwerken weergeven**
8. Dubbelklik op het netwerk:
Voor FRITZ!WLAN repeater N/G
FRITZ!WLAN Repeater N/G
Voor FRITZ!WLAN repeater 300E
FRITZ!WLAN Repeater 300E

9. Voer als netwerksleutel in: 00000000 (8 x nul)
Er wordt nu een draadloze netwerkverbinding opgezet met de FRITZ!Wlan Repeater.
10. Vul in uw webbrowser (bv Internet Explorer) op de adres balk in:
fritz.repeater of **192.168.178.2** en druk op **enter**.
11. Volg de aanwijzingen die verschijnen.

De draadloze verbinding met de computer wordt verbroken en de repeater meldt zich aan op het WLAN-basisstation. De configuratie is voltooid als:

Voor FRITZ!WLAN repeater N/G:
op het scherm het volgende symbool van de WLAN-veldsterkte verschijnt:



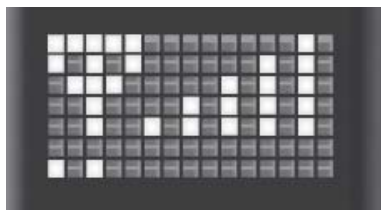
Voor de FRITZ!WLAN repeater 300E:
1 of meerdere WLAN-veldsterkte LEDs constant branden.

Via Netwerkkabel:

1. Sluit een netwerkkabel aan op de FRITZ!WLAN repeater 300E en verbind deze rechtstreeks met uw computer
2. Steek de FRITZ!WLAN repeater 300E in het stopcontact
3. Vul in uw webbrowser (bv Internet Explorer) op de adres balk in:
fritz.repeater of **192.168.178.2** en druk op **enter**.
4. Volg de aanwijzingen die verschijnen.

De verbinding met de computer zal kortstondig wordt verbroken en de repeater meldt zich aan op het WLAN-basisstation. De configuratie is voltooid als:

Voor FRITZ!WLAN repeater N/G:
op het scherm het volgende symbool van de WLAN-veldsterkte verschijnt:



Voor de FRITZ!WLAN repeater 300E:
1 of meerdere WLAN-veldsterkte LEDs constant branden

3. De FRITZ!WLAN Repeater terugzetten naar fabrieksinstellingen

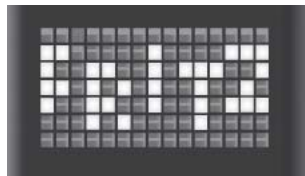
De FRITZ!WLAN repeater is te resetten naar fabrieksinstellingen.

De FRITZ!WLAN repeater N/G op 2 manieren te resetten naar fabrieksinstellingen:

- A. Reset door uitschakelen
- B. Reset via de bediening op de display - Touch-Point

A. Reset door uitschakelen

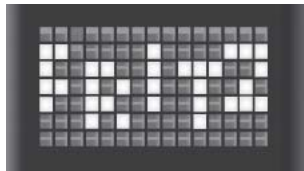
- Haal de WLAN-repeater uit het stopcontact
- Wacht 30 seconden
- Stop de WLAN-repeater terug in het stopcontact
- Na 10 seconden verschijnt het Fritz-logo in het display



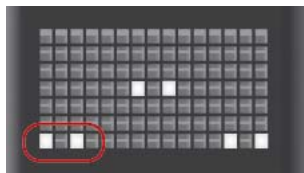
- Het linker Touch-Point knippert.

B. Reset via de bediening op de display - Touch-Point.

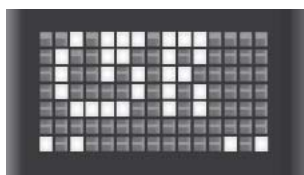
- Haal de FRITZ!WLAN repeater N/G uit het stopcontact
- Wacht circa 5 seconden
- Stop de FRITZ!WLAN repeater N/G terug in het stopcontact
- Na 10 seconden verschijnt het FRITZ-logo in het display



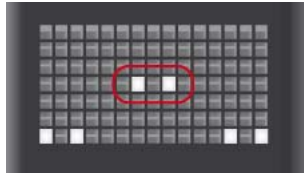
- Na het FRITZ-logo verschijnen linksonder 2 touch-points:



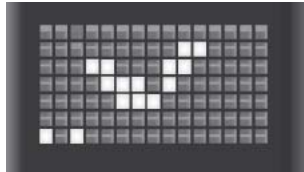
- Druk 2 of 3 keer op het linker Touch-Point, totdat onderstaande symboolverschijnt (dit betekent: "load factory settings"):



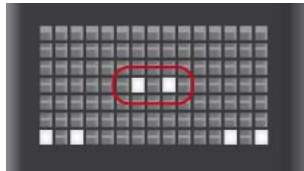
- Druk op het middelste Touch-Point.



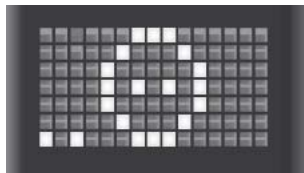
- Wacht totdat een pulserend vinkje in het scherm verschijnt verschijnt:



- Druk nogmaals op het middelste Touch-Point om te bevestigen.



- De FRITZ!WLAN repeater N/G reset zichzelf en start op met in het display:



Voor FRITZ!WLAN repeater 300E

De FRITZ!WLAN repeater 300E reset u door 6 seconden op de WPS-knop te drukken. Als **ALLE** LEDs branden gaat de FRITZ!WLAN repeater 300E naar fabrieksinstellingen.

Handig: WLAN handmatig uitschakelen op FRITZ!WLAN repeater 300E

De WLAN van de FRITZ!WLAN repeater 300E kunt u handmatig in- en uitschakelen. Of WLAN op de FRITZ!WLAN repeater 300E is te controleren via de WLAN-LED. Is de WLAN-LED aan is WLAN actief en is deze uit dan is WLAN ook niet actief.

Het uitschakelen doet u door ca. 1 seconde op de WPS-knop te drukken. De WLAN-LED zal gaan knipperen en uitgaan.

Het inschakelen doet u door ca. 1 seconde op de WPS-knop te drukken. De WLAN-LED zal gaan knipperen en aan gaan.

Deze tips worden u aangeboden door:

FRITZ!Shop
Koldingweg 19-1
9723 HL GRONINGEN

T 050 – 820 00 00
F 050 – 820 00 08

fritzshop@fritzshop.nl
www.fritzshop.nl

FRITZ!Shop levert het uitgebreide assortiment van FRITZ!-producten en beschikt bovendien over veel kennis en kunde op het gebied van de inzet van FRITZ!-apparatuur in het bijzonder en Voice over IP en netwerktechnieken in het algemeen. Meer weten? Neem dan gerust contact op.

FRITZ!Shop is een onderdeel van Tijdhof Consulting.